



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
**«Московский государственный технический университет имени Н.Э.
Баумана (национальный исследовательский университет)»**
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК5 «Система обработки информации»

О Т Ч Е Т

ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

«Система по обеспечению инструментов для создания и администрирования частной виртуальной сети»

Студент гр. _____ (_____) (Ф.И.О.)
(подпись)

Руководитель _____ (_____) (Ф.И.О.)
(подпись)

Оценка руководителя _____ баллов _____
30-50 (дата)

Оценка защиты _____ баллов _____
30-50 (дата)

Оценка практики _____ баллов _____
(оценка по пятибалльной шкале)

Комиссия: _____ (_____) (Ф.И.О.)
(подпись)

_____ (_____) (Ф.И.О.)
(подпись)

_____ (_____) (Ф.И.О.)
(подпись)

Калуга, 2025

Техническое задание

1. Общие сведения:

1.1 Название проекта: клиент-серверное приложение реализующее работу по обеспечению инструментов создания и администрирования частной виртуальной сети.

1.2 Наименование организации-заказчика, разработчика системы Заказчик: КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана Разработчик: Студент КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана группы ИУК5-62Б Ли Р. В.

1.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы: 11.03.2025 - 12.05.2025

2. Назначение и цели:

2.1 Назначение: разработка клиент-серверного приложения реализующего работу по обеспечению инструментов создания и администрирования частной виртуальной сети.

2.2 Цель: предоставление инструментов для соединения удаленных узлов в единую виртуальную сеть.

3. Требования к системе

- Поддержка клиент-серверной архитектуры.
- Обеспечение надёжного и защищённого соединения между узлами сети.
- Возможность аутентификации пользователей с использованием ключей..
- Поддержка работы на Linux.
- Логирование соединений и диагностика работы VPN.
- Инструменты для управления сервером.

4. Состав и содержание работ по созданию системы

1. Утверждение темы, задания на разработку, технического задания. Оформление ТЗ. Описание предметной области и требований к системе.
2. Оформление введения и исследовательской части. Обоснование выбора инструментов разработки.
3. Оформление проектно-конструкторской части. Демонстрация работающего приложения. Презентация. Тестирование и отладка приложения. Разработка эксплуатационной документации.
4. Завершающее оформление документации согласно требованиям ГОСТ. Все ошибки и проблемы устранены. Подготовка доклада. Защита курсовой работы.

5. Порядок контроля и приёмки веб-сайта

Приложение разрабатывается с применением тестирования работоспособности функционала. При добавлении новых функций предыдущие тесты должны сохранять работоспособность. Приемка работы осуществляется комиссией КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедры ИУК5.

6. Требования к документированию

Требуется предоставить:

- а) Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89
- б) Расчетно-пояснительную записку, включающую в исследовательскую часть, проектно-конструкторскую часть и проектно-технологическую часть, включающую в себя руководство пользователя и руководство программиста (администратора). Расчетно-пояснительная записка выполняется с учетом требований, предусмотренных ГОСТ 7.32-2001 и 2.105-95