

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ / А.А. Кирсанкин /

« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ ЭВМ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 — Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация № 5 «Безопасность открытых
информационных систем»

Формы обучения: очная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность сетей ЭВМ»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация № 5 «Безопасность открытых информационных систем»

Трудоемкость дисциплины: 8 з.е. (288 академических часа)

Семестр: 5 и 6

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен.

Содержание дисциплины

Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация. Базовые протоколы TCP/IP. Методы и протоколы маршрутизации. Организация вычислительных сетей на базе операционных систем Windows. Типовые угрозы сетевой безопасности. Внутренние злоумышленники в корпоративных сетях. Технологии обеспечения безопасности в компьютерных сетях. Защита сетей на уровне IP. Защита World Wide Web. Аутентификации в сетях. Защита от несанкционированного проникновения.