

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:

Ректор

/ Н.В. Дубив

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ ЭВМ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация № 7 «Обеспечение информационной безопасности
распределенных информационных систем»

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность сетей ЭВМ»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Направленность:

**Специализация № 7 «Обеспечение информационной безопасности
распределенных информационных систем»**

Трудоемкость дисциплины: 7 з.е. (252 академических часа)

Семестр: 5 и 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет с оценкой.

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.