

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:  
Первый проректор

Т.Р. Змызгова /

«30» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ ЭВМ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: Специализация № 5 «Безопасность открытых  
информационных систем»

Формы обучения: очная

Курган 2021

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 (очная форма обучения)

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.