

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
А.В. Зайцев
«28» сентября 2018 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ ЭВМ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
10.03.01 Информационная безопасность

Направленность: Безопасность автоматизированных систем (в сфере
науки, техники и технологии)

Форма обучения: очно-заочная

Курган 2018

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность сетей ЭВМ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность: **Безопасность автоматизированных систем** (в сфере
науки, техники и технологии)

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часа)

Семестр: 5 и 6 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, 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.