

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 КГУ

Н.В. Дубив/

«29» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Компьютерные сети**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Направленность:

**Математика и информатика**

Формы обучения: **заочная**

Курган 2020

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Компьютерные сети»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**  
Направленность:  
**Математика и информатика**

Формы обучения: **заочная**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестры: 3 и 4-й

Формы промежуточной аттестации:

– зачет

Содержание дисциплины

Введение. Функции сетей. Модель OSI. Локальные сети. Принципы построения локальных сетей. Сети Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. Логическая адресация в сетях TCP/IP. Служебные протоколы в сетях TCP/IP. Маршрутизация в сетях TCP/IP. Трансляция сетевых адресов (NAT). Служба доменных имен.