

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
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 2021

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.