

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
/ Н.В. Дубив/  
«31» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.03 – Прикладная информатика**  
Направленность:

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.03 – Прикладная информатика**  
направленность:

*Интеллектуальные информационные системы и технологии*

формы обучения – очная

Трудоемкость освоения дисциплины – 3 зач. ед. (108 акад. часов)

Семестры: 3-й (для очной формы обучения)

Промежуточная аттестация: экзамен (3-й семестр)

### Содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математическая логика» является:

- формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических навыков по использованию методов математической логики, как средства формализации задач профессиональной области;

- привитие понимания универсального характера законов логики математических рассуждений, понимания роли и места математической логики в системе наук;

- развитие абстрактного мышления, общей математической и информационной культуры.

Задачами дисциплины являются:

изучение методов логики высказываний и логики предикатов первого порядка, теории доказательств, нечеткой логики и нечеткого вывода

получение практических навыков в формализации конкретных задач методами математической логики.