

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального 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

**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:

**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.04 – Программная инженерия**  
направленность:

*Программное обеспечение автоматизированных систем*

формы обучения – очная и заочная

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

Семестры: 3-й (для очной и заочной формы обучения)

Промежуточная аттестация: зачет (3-й семестр)

Содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математическая логика» является:

- формирование у студентов 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.