

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т.Р. Змызгова/

2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика

направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

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: 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.