

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Физика. Математика
Цель освоения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Систематизировать знания в области алгоритмов, являющийся фундаментальными основанием, как материальной части компьютера, так и его программного обеспечения. 2. Повышать познавательный интерес к изучению компьютерной алгебры, используя активные методы и современные технические средства обучения. 3. Развивать самостоятельность, элементы поисковой деятельности, творческий подход к решению задач. 4. Уметь переформулировать задачи на язык логики: делать обоснованные выводы, готовить презентации как для конкретных тем, так и для общего обзора математической логики.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Предмет математической логики, ее роль в вопросах обоснования математики.</p> <p>Логические операции над высказываниями.</p> <p>Равносильные формулы алгебры логики. Основные равносильности. Равносильные преобразования формул.</p> <p>Алгебра Буля. Функции алгебры логики, представление произвольной функции алгебры логики в виде формул алгебры логики. СДНФ, СКНФ.</p> <p>Проблема разрешимости исчисления высказываний. Проблема непротиворечивости исчисления высказываний. Проблема полноты исчисления высказываний. Проблема независимости аксиом исчисления высказываний.</p> <p>Понятие предиката. Логические операции над предикатами.</p> <p>Кванторные операции.</p> <p>Понятие формулы логики предикатов. Равносильные формулы логики предикатов.</p> <p>Применение языка логики предикатов.</p> <p>Логические задачи. Различные способы решения.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

доцент кафедры ФМО и ИТ
(ФИО, должность, подпись)
В.А. Соловьева