Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 01.07.2024 15:41:07
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de7867

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Математическая логика**
Краткое содержание	Алгебра высказываний. Булевы функции. Релейно-контактные схемы. Схемы из функциональных элементов. Исчисление высказываний. Проблемы аксиоматического исчисления высказываний. Логика предикатов. Применение логики предикатов в логико-математической практике. Аксиоматическое исчисление предикатов. Основы теории алгоритмов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает фундаментальные разделы математической логики, необходимые в будущей профессиональной деятельности. Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера из различных разделов математической логики; строить модели объектов и понятий. Владеет математическим аппаратом дискретной математики и математической логики; комбинаторным и теоретико-множественным подходами к постановке и решению задач.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Судоплатов С.В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебник / С.В. Судоплатов, Е.В. Овчинникова. - 3-е изд. - Новосибирск: НГТУ, 2012. - 254 с. - (Учебники НГТУ). - ISBN 978-5-7782-1838-3. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135676 Судоплатов С.В. Дискретная математика: учебник / С.В. Судоплатов, Е.В. Овчинникова. - 4-е изд. - Новосибирск: НГТУ, 2012. - 278 с. - (Учебники НГТУ). - ISBN 978-5-7782-1815-4. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135675
Дополнительная литература	Зарипова Э.Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Р. Зарипова, М.Г. Кокотчикова, Л.А. Севастьянов. - Электрон. текстовые данные. - М.: Российский университет дружбы народов, 2014. - 120 с. - ISBN 978-5-209-05455-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22190.html Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Хаггарти. - Электрон. текстовые данные. - М.: Техносфера, 2012. - 400 с. - ISBN 978-5-94836-303-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12723.html Дехтярь М.И. Лекции по дискретной математике [Электронный ресурс] / М.И. Дехтярь. - Электрон. текстовые данные. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 181 с. - ISBN 978-5-9556-0110-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62815.html Перемитина Т.О. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Т.О. Перемитина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: ТУСУР, 2016. - 132 с.: ил. - Библиогр.: с.130. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480886