

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора

Дата подписания: 04.07.2024 15:32:38

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4432feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Профиль «Математика и физика»

Основы дискретной математики и математической логики

Содержание	Множества и отношения. Элементы комбинаторики. Основы теории графов. Алгебра высказываний. Булевы функции. Исчисление высказываний. Проблемы аксиоматического исчисления высказываний. Логика предикатов. Применение логики предикатов в логико-математической практике. Основы теории алгоритмов.
Реализуемые компетенции	ПК-6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-6 Знать: методы использования математического аппарата дискретной математики и математической логики для решения прикладных задач. Уметь: использовать математический аппарат дискретной математики и математической логики для решения прикладных задач. Владеть: навыками использования математического аппарата дискретной математики и математической логики для решения прикладных задач.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 5 семестр Экзамен - 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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 2. 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
Дополнительная литература	1. 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 2. Хаггарт Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Хаггарт. - Электрон. текстовые данные. - М.: Техносфера, 2012. - 400 с. - ISBN 978-5-94836-303-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12723.html 3. 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 4. 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