

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 24.06.2024 09:22:01

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование
дисциплины

Дискретная математика

Краткое содержание

Основные понятия и структура дискретной математики. Основные правила комбинаторики. Комбинаторные конфигурации. Бином Ньютона. Производящие функции и рекуррентные соотношения. Элементы теории графов. Основные понятия и задачи теории графов. Эйлеров цикл и эйлеров граф. Ориентированный граф.

Результаты освоения
дисциплины

- Применяет современные информационные технологии для решения задач и понимает принципы их работы.
- Применяет знания в области дискретной математике при реализации образовательного процесса
- Использует математический аппарат, современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации.

Трудоемкость, з.е.

5

Форма отчетности

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Окулов С. М. Дискретная математика. Теория и практика решения задач по информатике: учебное пособие / Окулов С. М. - 4-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 425 с. Систем. требования: AdobeReader XI; экран 10". (Педагогическое образование) - ISBN 978-5-00101-684-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001016847>
2. Зайцева О.Н. Математические методы в приложениях. Дискретная математика: учебное пособие / О.Н. Зайцева, А.Н. Нуриев, П.В. Малов; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 173 с: табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1570-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428299>

Дополнительная
литература

1. Хаггарт Р. Дискретная математика для программистов: учебное пособие / Р. Хаггарт ; пер. англ. под ред. С.А. Кулешов; пер. с англ. А.А. Ковалева, В.А. Головешкина, М.В. Ульянова. - изд. 2-е, испр. - Москва: РИЦ "Техносфера", 2012. - 400 с : табл., схем. - (Мир программирования). - ISBN 978-5-94836-303-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89024>
2. Основы дискретной математики: учебное пособие/Дехтярь М. И. Издатель: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 184 с. ISBN 978-5-8265-1074-2
URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428981&sr=1
3. Дискретная математика: учебное пособие / Б.М. Веретенников, В.И. Белоусова - Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, - 2014, Ч.1. - 132с. ISBN 978-5-7996-1199-6

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=276013
--	--