

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 06.05.2024 16:06:40

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b018632f645f9d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Дискретная математика	
Краткое содержание	Элементы теории множеств. Элементы теории множеств. Основные понятия и определения. Операции над множествами. Элементы математической логики. Логические законы (тавтологии). Функции высказываний. Конечные графы и сети. Математическое описание графов и сетей. Элементы теории нечетких множеств.
Результаты освоения дисциплины (Модуля)	Код компетенции ОПК-1 Знаком с основами естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов алгебры для моделирования в профессиональной деятельности; анализирует естественнонаучные и общеинженерные знания, методы алгебры; применяет методы алгебры для моделирования в профессиональной деятельности; Код компетенции УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода; осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации с использованием математических методов; определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none">1. Вороненко А. А., Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: учебно-метод. пособие для студентов вузов / А. А. Вороненко, В. С. Федорова. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 104 с.2. Куликов В.В. Дискретная математика: учебное пособие для студентов вузов / В. В. Куликов. - М.: РИОР, 2010. - 174 с.3. Новиков Ф.А. Дискретная математика для бакалавров и магистров: учебник для студентов вузов / Ф. А. Новиков. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2013. - 432 с.4. М. А. Первухин, А. А. Степанова, Дискретная математика и теория кодирования (Комбинаторика). - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2010. http://www.vvsu.ru/ebook/courseware/details/material/9108/diskretnaya_matematika_i_teoriya
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none">1. Н.Я. Виленкин, А.Н. Виленкин, П.А. Виленкин. Комбинаторика.- М.: ФИМА, МЦНМО, 2006.2. Г.П. Гаврилов, А.А. Сапоженко. Задачи и упражнения по курсу дискретной математики.- М.: Физматлит, 2004.3. Ю.И. Галушкин, А.Н. Марьямов, Конспект лекций по дискретной математике. С упражнениями и контрольными работами. - М:Айрис-пресс, 2008.-176с.4. В.А. Емеличев, О.И. Мельников, В.И. Сарванов, Р.И. Тышкевич.

	<p>Лекции по теории графов. - М.: Ленанд, 2015.</p> <p>5. Е Д. Емцева, К. С. Солодухин. Дискретная математика: курс лекций: в 5 ч. Ч. 5. - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2008. - 36 с.</p> <p>6. Е Д. Емцева, К. С. Солодухин, Дискретная математика: курс лекций Ч.3. - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2002. - 58 с. http://www.vvsu.ru/ebook/courseware/details/material/3970/diskretnaya_matematika_ch_3 .</p> <p>7. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. – СПб.: Питер, 2008.</p> <p>8. Романовский И.В. Дискретный анализ – СПб.: Невский Диалект: БВХ - Петербург, 2003.</p> <p>9. С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова, Дискретная математика. Новосибирск: ИНФРА-М: Изд-во НГТУ, 2007.</p> <p>10. Шишмарев Ю.Е. Дискретная математика: конспект лекций. Ч. 1 - 2-е изд., испр. и доп. К.С. Солодухиным - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2001. - 75с http://www.vvsu.ru/ebook/courseware/details/material/3973/diskretnaya_matematika_ch_1 .</p> <p>11. Шишмарев Ю. Е. Дискретная математика: конспект лекций. Ч. 2 - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2002 .- 46с. http://www.vvsu.ru/ebook/courseware/details/material/3972/diskretnaya_matematika_ch_2 .</p> <p>12. Ю.Е. Шишмарев, Е Д. Емцева, К. С. Солодухин, Дискретная математика: сборник задач Ч.1- Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2000. - 77 с.</p> <p>13. http://www.vvsu.ru/ebook/courseware/details/material/25603/diskretnaya_matematika_ch_1 .</p> <p>14. Яблонский С.В.; Под ред. В.А. Садовниченко. Введение в дискретную математику. - М.: Высшая школа, 2001.</p>
--	---