

ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

Описание курса

Название ОК (дисциплины) по РПД	
Математическая логика	
Структурное подразделение - разработчик ОК	
Кафедра информационных технологий	
Уровень подготовки (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, ординатура, ДО, ДПО)	
бакалавриат	
Направления/специальности ВО, СПО, программ ДО, ДПО, на которые ориентирован ОК	
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	
Трудоемкость ОК в зачетных единицах/часах в соответствии с РПД (если какой-либо вид учебной работы не предусмотрен, ставится прочерк):	
Вид учебной работы	Количество зет/часов
Лекции	16
Практические занятия	32
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация (зачет/экзамен)	Зачет
Итого:	2/72

Информация об авторе/авторском коллективе (для каждого из авторов)

ФИО	Седова Наталья Олеговна
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, ФМИАТ, кафедра информационных технологий, профессор
Ученая степень	д.ф.-м.н.
Ученое звание	доцент

Аннотация курса

О курсе
Онлайн-курс знакомит студентов с базовыми разделами математической логики и элементами теории формальных систем, знание которых необходимо для дальнейшей учебной и профессиональной деятельности. Предметом изучения являются основные понятия и методы логики высказываний и логики предикатов.
Формат курса
Курс включает в себя видеолекции, презентации, конспекты, контрольные вопросы, задачи для самостоятельного решения и тестовые задания по каждой теме.
Структура курса
Раздел 1. Логика высказываний 1. Предмет и задачи математической логики 2. Высказывания и операции над ними 3. Виды логических формул. Логическая равносильность. Нормальные формы 4. Логическое следствие и его использование в решении задач Раздел 2. Логика предикатов 1. Понятие предиката. Формулы логики предикатов 2. Предикаты. Формализация свойств и отношений. Логические операции 3. Истинность и ложность в логике предикатов. Равносильность предикатов
Дополнительный инструментарий
-