

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Дискретная математика
Краткое содержание	Множества и отношения. Алгебраические структуры. Логические исчисления. Булевы функции. Комбинаторика. Графы. Алгоритмы на графах.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности. Умеет применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности, использовать языки программирования и технологии разработки программах средств для решения задач профессиональной деятельности, применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности, администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Зарипова, Э. Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика: учебное пособие / Э. Р. Зарипова, М. Г. Кокотчикова, Л. А. Севастьянов. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2014. — 120 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22190.html
Дополнительная литература	Хаггарты, Р. Дискретная математика для программистов : учебное пособие / Р. Хаггарты. — Москва : Техносфера, 2012. — 400 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12723.html