

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Дискретная математика
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1 Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике. ОПК-1.1 Знает основные естественно-научные составляющие задач профессиональной деятельности, а также математические и физические теоремы, законы, алгоритмы решения задач; ОПК-1.2 Умеет использовать методы решения задач, математические, физические законы для решения задач прикладного характера; ОПК-1.3 Владеет навыками использования основных математических, физических законов, теорем, алгоритмов решения в задачах профессиональной деятельности;
Задачи дисциплины	Формирование у студентов базовых знаний по основным разделам дискретной математики и умений по решению соответствующих задач.
Основные разделы / темы дисциплины	Элементы и множества. Основные тождества алгебры множеств. Прямое произведение множеств. Свойства бинарных отношений. Нахождение элементов множеств по характеристическим предикатам. Операции над числовыми и нечисловыми множествами Упрощение выражений, содержащих операции над множествами Доказательство равенств, содержащих операции над множествами Доказательство тождеств Отношения на числовых и нечисловых множествах Свойства бинарных отношений
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14	28		66	1	35	