

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Фёдоров Ю.И.

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Дискретная математика

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов определённых ФГОС и учебным планом компетенций в рамках курса дискретной математики, необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- формирование у студентов компетенций, позволяющих использование дискретной математики в профессиональной деятельности;
- обеспечение фундаментальной подготовки в области компьютерной математики, необходимой для изучения дисциплин профессионального цикла и других дисциплин данного направления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.1 Знает основные направления своей профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> Основные направления своей профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> Применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> Базовыми знаниями по направлению в своей профессиональной деятельности
	ПК-9.2 Умеет работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью	<i>Знать:</i> Информацию различного характера, связанную с профессиональной деятельностью <i>Уметь:</i> Работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью <i>Владеть:</i> Навыками работы с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью
	ПК-9.3 Владеет навыками практического использования базовых знаний по направлению	<i>Знать:</i> Базовый образовательный уровень по направлению <i>Уметь:</i> Практически использовать базовые знания по направлению <i>Владеть:</i> Навыками практического использования базовых знаний по направлению

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Множества и отношения, алгебраические структуры. Основы комбинаторики. Элементы теории чисел.

Тема 2. Основы теории графов. Элементы математической логики и теории алгоритмов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: Объем дисциплины Б1.В.06 Дискретная математика составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов)