

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Программирование дискретных структур
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль/программа/специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5/180
Цель изучения дисциплины	Научить делать выбор наилучшего варианта из конечного, очень большого их числа; возникающие при этом экстремальные задачи имеют ряд особенностей, которые не встречаются в таких стандартных задачах математического программирования, как линейные, выпуклые или многокритериальные задачи.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1- Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Предмет дискретного программирования; Постановка и особенности задач дискретного программирования; Методы отсечения; Задача о ранце; Метод ветвей и границ;
Форма промежуточной аттестации	Экзамен