

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.14 Исследование операций

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(шифр) (наименование)

Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний в области задач исследования операций; методов решения задач оптимизации,
- б) обучение технологии использования программных средств для решения задач исследования операций,
- в) обучение способам применения экспериментальных исследований при выборе метода оптимизации,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в исследовании операций.

2. Содержание дисциплины «Б1.В.14 Исследование операций»

- 1 Методы решения задач линейного программирования
- 2 Методы решения задач нелинейного программирования
- 3 Методы решения задач динамического программирования
- 4 Методы решения задач в условиях определенности и неопределенности
- 5 Методы сетевого планирования и управления
- 6 Методы вариационного исчисления
- 7 Системы массового обслуживания

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода задач исследования операций
- б) методы оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем

2) Уметь:

- а) находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций в задачах исследований операций
- б) осуществлять оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем

3) Владеть:

- а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в задачах исследования операций
- б) навыками оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

О.В. Матухина