

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине Б1.В.17 Методы оптимизации

по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

по профилю/программе: «Системы и средства автоматизации
технологических процессов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Форма обучения очная, очно-заочная

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: 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.17 Методы оптимизации»

- 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:
методы математического моделирования процессов и объектов автоматизации и управления
- 2) Уметь:
применять методы математического моделирования процессов и объектов автоматизации и управления
- 3) Владеть:
навыками проведения теоретических исследований и вычислительных экспериментов в соответствии с использованием выбранных стандартных программных средств

Зав.кафедрой ИСТ

(выпускающая кафедра)

(подпись)

(Ф.И.О.)