

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 Методы оптимизации

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(шифр)

(наименование)

Профиль Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Содержание дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Методы оптимизации»

- 1 Методы решения задач линейного программирования
- 2 Методы решения задач нелинейного программирования
- 3 Методы решения задач динамического программирования

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
методы оптимизации для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
- 2) Уметь:
определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения, методы оптимизации; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
- 3) Владеть:
навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией в задачах оптимизации
навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках

Зав. кафедрой

(выпускающая кафедра)


(подпись)

Н.В.Лежнева

(Ф.И.О.)