

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Теория принятия решений

по направлению подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Профиль: «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: ИСТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСТ

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов комплексных знаний и практических навыков в структурировании, анализе и решении проблем;
- привитие студентам умений квалифицированного использования математического аппарата и пакетов прикладных программ для решения задач принятия решений.
- научить студентов, использовать знания и умения, полученные в результате изучения дисциплины, в курсовом и дипломном проектировании;
- научить студента творчески мыслить и подготовить студента к самостоятельному решению теоретических и прикладных задач разработки систем управления химико-технологическими процессами; научить работать в коллективе.

2. Содержание дисциплины «Теория принятия решений»

1. Основная задача управления.
2. Управление переходными режимами процесса ректификации.
3. Задачи принятия решений по векторному критерию.
4. Принцип максимума.
5. Оптимизация многостадийных процессов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы решения основной задачи управления;
- б) методы выбора оптимальных решений;
- в) методы решения динамических задач;
- г) методы решения многокритериальных задач;
- д) методы решения задач в условиях неопределенности.

2) Уметь:

- а) применять основные законы естественно - научных дисциплин;
- б) формулировать задачу управления и выбирать метод решения;
- в) использовать информационные технологии для решения прикладных задач теории управления.

3) Владеть:

- а) навыками применения различных методов теории управления и оптимизации;
- б) способами применения методов к решению прикладных задач управления объектами профессиональной деятельности.

Зав.кафедрой ИСТ



О.В. Матухина