

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) **Теория принятия решений**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

*Цели освоения дисциплины:* Целью освоения дисциплины «Теория принятия решений» является формирование у студентов теоретических знаний в области информатики с использованием разнообразных источников информации, в том числе информационных образовательных изданий и ресурсов, осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации по выбранному направлению.

*Результаты обучения:*

**Знать** новейшие направления в области программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения практических задач; правила работы с ЭВМ.

**Уметь** проявлять аналитические способности и инженерную интуицию; применять теоретические знания в области современных пакетов прикладных программ для решения конкретных практических задач по выбранному направлению подготовки.

**Владеть** навыками адаптации к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; навыками планирования и реализации профессионального роста по выбранному направлению подготовки.

*Компетенции:* ОК-4, ОК-5, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-7, ПК-19, ПК-33

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	8	18	36	-	-	экзамен

*Содержание дисциплины:*

Предмет теории принятия решений. Постановка задачи принятия решений.

Описание выбора на языке бинарных отношений

Критериальный язык описания выбора

Экспертные процедуры при подготовке принятия решения.

Методы обработки экспертной информации.

Многокритериальный выбор в условиях определённости.

Методы многокритериальной оптимизации на основе дополнительной информации пользователя. Функции полезности.

Многостадийные процессы принятия решений.

Принятие решений в условиях неопределённости

Экспертные системы принятия решений.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 4 зачетных единицы, 144 часа.