

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Методы оптимальных решений»  
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика  
Образовательная программа «IT- инфраструктура бизнеса»  
Отделение социально-экономических наук (О)

**Цель изучения дисциплины:** выработка у студентов навыков по формализации задач, возникающих в экономических исследованиях, в виде математически сформулированных оптимизационных задач и выбору методов решения оптимизационных задач.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение сущности управленческого решения, его роли и места в менеджменте;
- раскрытие содержания процесса принятия оптимальных решений, факторов, определяющих структуру принятия решения, классификацию управленческих решений;
- изучение методов получения экспертных оценок, содержания анализа проблемной ситуации, формирования множества критериев и ограничений для принятия управленческого решения;
- раскрытие сущности выбора оптимального управленческого решения (индивидуального, группового, многокритериального и т.д.) и методов их реализации;
- раскрытие сущности и характеристик неопределенности и риска при принятии управленческих решений;
- раскрытие проблем человеческого фактора в процессе управления.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля, изучается на 3 курсе

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетные единицы

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ОПК-2 - способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами  
СПК-1 - способность анализировать прикладную область на концептуальном, логическом, математическом, макро- и микроэкономических уровнях

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

#### **знать:**

- методы оптимальных решений, необходимые для решения практических задач, способы организации и систематизации информации
- сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно-экономического моделирования, методы построения концептуальных, логических, математических и имитационных моделей, методы прогнозирования, технико-экономических исследований научно-технических решений и нормативного проектирования инновационных видов продукции и процессов

#### **уметь:**

- применять методы оптимальных решений, необходимые для решения практических задач, структурировать и систематизировать информацию, находить междисциплинарные связи
- воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике научного исследования, готовить реферативные обзоры и

отчеты, получать научно-исследовательский опыт в профессиональных социальных сетях

- выявлять и оценивать тенденции технологического развития в наукоемких сферах на основе анализа, обобщения и систематизации передового опыта в сфере инноватики по материалам ведущих научных журналов и изданий, с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов

**владеть:**

- навыками находить организационно-управленческие решения с использованием методов оптимальных решений
- навыками формирования и обоснования целей и задач исследований и проектных разработок, изыскательских работ, определения значения и необходимости их проведения, путей и методов их решения

**Форма итогового контроля:**

Экзамен.