

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и методы принятия решений»  
для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика  
Направленность (профиль) образовательной программы - Электронный бизнес**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины** является – ознакомить студентов с методами теории и практики принятия решений, используемыми для исследования и анализа экономических объектов, с методами и алгоритмами выработки теоретически обоснованных экономических и управленческих решений; формирование практических навыков эффективного применения методов и процедур выбора и принятия решений для выполнения экономического анализа, поиска лучшего решения поставленной задачи; углубление у обучающихся знаний в области теории и методов отыскания лучших вариантов решений, как в условиях определённости, так и в условиях неопределённости и риска; умение применять методы и модели поиска решений в практической деятельности.

**Задачами дисциплины** являются: получение необходимого объёма знаний в области теории и практики использования методов принятия решений в бизнесе; научиться ориентироваться в арсенале современных методов принятия решений, знать в каких случаях эффективнее использовать тот или иной из известных методов; выработать практические навыки по использованию существующих методов принятия решений для отыскания математически обоснованных решений.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Вместе с другими дисциплинами ОП дисциплина «Теория и методы принятия решений» обеспечивает формирование следующих компетенций бакалавров:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3);

способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17).

В результате освоения дисциплины «Теория и методы принятия решений» обучающийся должен:

**знать:** основные этапы процесса принятия решений, постановку общих задач принятия индивидуальных и групповых решений, корректные постановки классических задач принятия решений и методы решения задач, а также выбора в условиях неопределенности, нейтралитета и содействия, парадоксы голосования и аксиомы принятия групповых решений, основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, особенности и критерии выбора ИС и ИКТ управления бизнесом (ОПК-1), (ПК-3);

**уметь:** понять поставленную задачу принятия решений, принимать оптимальные решения для распределительных задач, многокритериальных задач планирования, определять и ранжировать альтернативные решения, формулировать результат; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, применять методы математического анализа и моделирования обосновывать выбор ИС и ИКТ управления бизнесом, исходя из критерия (ОПК-1), (ПК-3);

**владеть:** основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования, методикой оценки рисков инженерных решений, способами обосновывать правильность выбранной модели (ПК-17).

### **3. Содержание дисциплины**

Модели и методы принятия решений. Принятие решений в условиях неопределенности. Принятие решений в условиях риска. Модели и методы принятия решений при нечеткой информации. Теоретические основы выбора альтернатив. Марковские модели принятия решений. Метод анализа иерархий.