


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Теория выбора и принятия решения»

**по направлению 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (магистратура)**

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения дисциплины:** Данная дисциплина знакомит студентов с важнейшими методами теории выбора и принятия решения. Предметом изучения являются сложные организационные системы, основанные, как правило, на линейных моделях, а также различные приложения. Целью курса «Теория выбора и принятия решения» является изучение основных понятий и методов принятия решений, построение математических моделей реальных систем, изучение важнейших алгоритмов решения задач. В процессе обучения студенты должны усвоить методику дисциплины и приобрести навыки исследования и решения задач. Достижение этих целей обеспечивает выпускнику получение высшего профессионально профилированного образования и обладание перечисленными ниже общими и предметно-специализированными компетенциями. Они способствуют его социальной мобильности, устойчивости на рынке труда и успешной работе в избранной сфере деятельности.


**Задачи освоения дисциплины:** ознакомить студентов с основными моделями и методами теории выбора и принятия решения; приобрести навыки и умения по решению простейших задач; освоить важнейшие алгоритмы.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория выбора и принятия решения» (Б1.В.ДВ.01.02) относится к вариативной части, формируемая участниками образовательных отношений Основной Образовательной Программы по направлению подготовки магистров 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль «Технология программирования».

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1), а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 – способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	Знать: основы математических и естественных наук, программирования и информационных технологий. Уметь: демонстрировать базовые знания теории выбора и принятия решения, программирования и информационных технологий. Владеть: базовыми методами теории выбора и принятия решения, программирования и информационных технологий.
ПК-2 – способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	Знать: методы проведения научных исследований на основе существующих методов в области теории выбора и принятия решения. Уметь: проводить научные исследования на основе существующих методов в области принятия решения. Владеть: навыками проведения научных исследований на основе существующих методов в области принятия решения.
ПК-8 – способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	Знать: современные методы разработки и реализации алгоритмов выбора и принятия решения на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования. Уметь: использовать современные методы разработки и реализации алгоритмов выбора и принятия решения на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования. Владеть: навыками использования современных методов разработки и реализации алгоритмов выбора и принятия решения на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет **9 зет (324 часа)**.

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

практические и лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, решение задач по практической части дисциплины.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, тестирование, проверка решения задач.

Итоговая аттестация проводится в форме: **экзамен**.