

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория принятия решений» для
направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизированные
системы обработки информации и управления**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются совершенствование профессиональной компоненты образования по направлению информатика и вычислительная техника по профилю автоматизированные системы обработки информации и управления путем применения методов теории принятия решений в конкретной предметной области.

Задачи дисциплины: изучение основных понятий и положений теории принятия решений; изучение принципов и основных этапов количественного обоснования принимаемых решений; изучение методов и алгоритмов принятия решений в условиях неопределенности, риска.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Вместе с другими дисциплинами ОП дисциплина «Теория 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-5);

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверки их корректности и эффективности (ПК-3).

В результате освоения дисциплины «Теория 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 скалярной оптимизации, аксиомы рационального выбора, а также выбора в условиях неопределенности, нейтралитета и содействия, парадоксы голосования и аксиомы принятия групповых решений;

уметь: понять поставленную задачу принятия решений, решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, формулировать результат;

владеть: навыками программирования и автоматизации типовых задач рационального выбора и принятия решений, способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверки их корректности и эффективности.

3. Содержание дисциплины

Модели и методы принятия решений. Принятие решения в условиях риска . Принятие решений в условиях неопределенности. Принятие решений при нечеткой исходной информации. Теория игр. Теоретические основы выбора альтернатив. Марковские модели принятия решений.