

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:50  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f859307ca100

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Б1.О.03 Математические методы и модели поддержки принятия решения»

направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике АПК

форма обучения: очная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** формирование у магистранта представления об основных понятиях в области математических и инструментальных методов поддержки для использования в принятии решений.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с системами поддержки принятия решений;
- овладеть методикой построения и использования систем поддержки принятия решений (СППР);
- приобрести навыки практического использования СППР;
- изучение основных понятий дисциплины;
- рассмотрение классификации методов;
- рассмотрение основных направлений развития методов поддержки принятия решений.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Математические методы и модели поддержки принятия решения» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

**ОПК-1** - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

**ОПК-7** - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

#### Содержание дисциплины:

1. Методологические основы процессов принятия решений.
2. Принятие решений в условиях определенности.
3. Принятие решений при многих критериях.
4. Принятие решений в условиях риска и неопределенности: неопределенности природы.
5. Принятие решений в условиях неопределенности: неопределенности противника.
6. Принятие решений при нечеткой исходной информации.
7. Методы получения экспертных оценок.

**Составитель:** доцент, кафедра информатики и математического моделирования, Асалханов П.Г.