АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.02 Теория принятия решений

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: освоение оптимизационных математических методов и оптимизационных моделей, прогностического математического аппарата, используемых при исследовании проблем энергоэффективного электроснабжения сельского хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Теория принятия решений» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- теория и практика инженерного исследования,
- моделирование, получение и обработка информации в электроэнергетике,
- выполнение выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи (УК-1.1);
- формирует возможные варианты решения задач (УК-1.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
- выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи (ОПК-2.1);
- проводит анализ полученных результатов (ОПК-2.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Понятие о моделировании, модели.
2. Корреляционно-регрессионный анализ и оценка тесноты связи между объектом и моделью
3. Ряды динамики.
4. Применение технологий искусственного интеллекта
5. Линейное программирование.
6. Теория игр и принятия решений в условиях риска и неопределенности.
7. Теория массового обслуживания.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н, доцент Н.М. Удинцова