

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выбор и принятие решений в электроэнергетике

Образовательная программа: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерская программа: Системы электроснабжения и управление ими

Курс: 1, семестры : 1 2

Факультет энергетики

		Семестр	
№	Вид деятельности	1	2
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	2
2	Всего часов	0	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	14
4	Лекции, час.	2	0
5	Практические занятия, час.	0	12
6	Лабораторные занятия, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0	3
8	Аттестация, час.	0	2
9	Консультации, час.		
10	Самостоятельная работа, час.	0	56
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)		контр.
12	Вид аттестации		3

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; в части следующих результатов обучения:
32. знать принципиальные схемы принятия решения при использовании различного вида информации
Компетенция ФГОС: ПК.5 готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений; в части следующих результатов обучения:
31. знать принципы расчета статистической надежности групповых оценок
33. знать процедуры получения экспертной информации
у1. уметь рассчитывать показатели надежности получения экспертных оценок
у2. уметь проводить все этапы получения экспертных оценок

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
--	----------------------------------

Выбор и принятие решений в электроэнергетике

ПК.1.32 знать принципиальные схемы принятия решения при использовании различного вида информации	
1.знать принципиальные схемы принятия решения при использовании различного вида информации	Лекции; Самостоятельная работа
2.знать основы теории нечетких множеств для формирования управленческих оценок	Лекции; Самостоятельная работа
ПК.5.31 знать принципы расчета статистической надежности групповых оценок	
3.знать принципы расчета статистической надежности групповых оценок	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.5.33 знать процедуры получения экспертной информации	
4.знать процедуры получения экспертной информации	Практические занятия
ПК.5.y1 уметь рассчитывать показатели надежности получения экспертных оценок	
5.уметь рассчитывать показатели надежности получения экспертных оценок	Лекции; Практические занятия
ПК.5.y2 уметь проводить все этапы получения экспертных оценок	
6.уметь проводить все этапы получения экспертных оценок	Лекции; Практические занятия

Литература

Основная литература

1. Самков Т. Л. Теории принятия решений [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т. Л. Самков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208703. - Загл. с экрана.
2. Самков Т. Л. Теории принятия решений : материалы к практическим заданиям [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / Т. Л. Самков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208708. - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Бешелев С. Д. Математико-статистические методы экспертных оценок / С. Д. Бешелев, Ф. Г. Гурвич. - М., 1980. - 261, [2] с. : ил., схем., табл.
2. Дюбуа Д. Теория возможностей : приложения к представлению знаний в информатике / Д. Дюбуа, А. Прад ; пер. с фр. В. Б. Тарасова ; под ред. С. А. Орловского. - М., 1990. - 286, [1] с. : ил.
3. Арзамасцев Д. А. Модели оптимизации развития энергосистем : Учебник для электроэнерг. спец. вузов / Арзамасцев Д. А. , Липес А. В. , Мызин А. Л. ; Под ред. Арзамасцева Д. А. - М., 1987. - 272 с. : ил.
4. Кини Р. Л. Принятие решений при многих критериях: предпочтения и замещения / Р. Л. Кини, Х. Райфа ; под ред. И. Ф. Шахнова. - М., 1981. - 559, [1] с. : ил., табл.
5. Вентцель Е. С. Теория вероятностей : [учебник] / Е. С. Вентцель. - М., 1958. - 464 с. : ил., схемы
6. Вопросы анализа и процедуры принятия решений : сборник переводов / [под ред. И. Ф. Шахнова ; предисл. Г. С. Поспелова]. - М., 1976. - 228, [1] с. : ил.
7. Теория выбора и принятия решений : учебное пособие для вузов / [И. М. Макаров и др.]. - Москва, 1982. - 327, [1] с. : ил., схемы, табл.
8. Подиновский В. В. Парето-оптимальные решения многокритериальных задач / В. В. Подиновский, В. Д. Ногин. - М., 1982. - 254 с.
9. Черчмен У. Введение в исследование операций / У. Черчмен, Р. Акоф, Л. Арноф ; пер. с англ. : В. Я. Алтаева, Ю. А. Крутикова, А. И. Теймана ; под ред. А. Я. Лернера. - Москва, 1968. - 486 с.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Секретарев Ю. А. Получение и использование эвристической информации при принятии решений : учебное пособие [для 3-5 курсов ФЭН дневной и заочной форм обучения по направлениям "Электроэнергетика" и "Менеджмент", а также для магистрантов и аспирантов] / Ю. А. Секретарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2002. - 43 с. : ил.
2. Козлов В. Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений : учебное пособие / В. Н. Козлов ; С.-Петерб. гос. политехн. ун-т. - Москва, 2010. - 173 с. : табл.

Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Проведение лекционных и практических занятий