



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



Директор _____ А. Лапин

29.06.2021

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 5 Интеллектуальные системы управления электрохозяйством предприятий

Закреплена за кафедрой **энергетики**

Учебный план 13.04.02 - заочная ЭНЕРГЕТИКА магистратура Эн-2219з.plx
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288
в том числе:	
аудиторные занятия	56
самостоятельная работа	206
часов на контроль	26

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6
зачеты 6
курсовые работы 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (2.1)		6 (2.2)			
	уп	рп	уп	рп		
Неделя						
Вид занятий	уп	рп	уп	рп		
Лекции	16	16			16	16
Лабораторные			16	16	16	16
Практические	8	8	16	16	24	24
Итого ауд.	24	24	32	32	56	56
Контактная работа	24	24	32	32	56	56
Сам. работа	120	120	86	86	206	206
Часы на контроль			26	26	26	26
Итого	144	144	144	144	288	288

Разработчик программы:

д-р техн. наук, проф. кафедры, Карякин А.Л. _____

Рабочая программа дисциплины

Модуль 5 Интеллектуальные системы управления электрохозяйством предприятий

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 147)

составлена на основании учебного плана:

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

утвержденного учёным советом вуза от 20.10.2021 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

энергетики

Протокол методического совета университета от 15.04.2021 г. № 3

Зав. кафедрой Федорова С.В., канд. техн. наук, доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Изучение основ эффективного управления энергетическим хозяйством современного предприятия, приобщение магистрантов к высокотехнологическому и высокоинтеллектуальному процессу управления различным энергетическим оборудованием и энергетическим хозяйством различных предприятий, организаций и учреждений, изучение основных схем управления и прогнозирования энергопотребления.	
1.1 Задачи	
ознакомление магистрантов с совокупностью взаимосвязанных элементов, предназначенных для обмена данными и информацией о состоянии энергетического хозяйства промышленного производства или объекта; изучение способов преобразования информационных сигналов из одного интерфейса в другой, автоматизированный анализ и выбор оптимальной схемы воздействия на тот или иной участок энергетического хозяйства предприятия; усвоение принципов эффективного интеллектуального управления энергетическим хозяйством предприятия.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Модуль 1 Базовый
2.1.2	Модуль 2 Вычислительные методы и прикладные программы в задачах электрохозяйства предприятий;
2.1.3	Модуль 3 Автоматизация управления системами электроснабжения предприятий
2.1.4	Модуль 4.1 Эффективные приемники электроэнергии предприятий
2.1.5	Модуль 4.2 Потребители электрической энергии предприятия
2.1.6	Учебная практика
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Элективный модуль 6 Энергоменеджмент предприятия
2.2.2	Модуль 7.1 Управление изменениями в производстве
2.2.3	Модуль 7.2 Методы повышения эффективности производства
2.2.4	Модуль 8 Техничко-экономическое обоснование энергосберегающих проектов
2.2.5	Производственная практика
2.2.6	Государственная итоговая аттестация
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	
ИОПК-1.2: Определяет последовательность решения задач	
ИОПК-1.3: Формулирует критерии принятия решения	
ИОПК-1.1: Формулирует цели и задачи исследования	
ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	
ИОПК-2.1: Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	
ИОПК-2.2: Проводит анализ полученных результатов	
ИОПК-2.3: Представляет результаты выполненной работы	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ИУК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	
ИУК-1.2: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	
ИУК-1.3: Формирует возможные варианты решения задач	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
ИУК-2.2: Демонстрировать знание методов управления проектом на всех этапах жизненного цикла	
ИУК-2.1: Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1 Знать:	
3.1.1	- Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи
3.1.2	- Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла
3.1.3	- Формулирует цели и задачи исследования
3.1.4	- Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи

3.2	Уметь:
3.2.1	- Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи
3.2.2	- Демонстрировать знание методов управления проектом на всех этапах жизненного цикла
3.2.3	- Определяет последовательность решения задач
3.2.4	- Проводит анализ полученных результатов
3.3	Владеть:
3.3.1	- Формирует возможные варианты решения задач
3.3.2	- Формулирует критерии принятия решения
3.3.3	- Представляет результаты выполненной работы