



Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»



Директор  
И.А. Лапин

29.06.2021

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Модуль 1 Базовый

Закреплена за кафедрой	<b>энергетики</b>
Учебный план	13.04.02 - заочная ЭНЕРГЕТИКА магистратура Эн-2219з.plx 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>8 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 2
аудиторные занятия	56	зачеты 2
самостоятельная работа	206	
часов на контроль	26	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)			
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	7 4/6		6 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Практические	32	32	24	24	56	56
Итого ауд.	32	32	24	24	56	56
Контактная работа	32	32	24	24	56	56
Сам. работа	112	112	94	94	206	206
Часы на контроль			26	26	26	26
Итого	144	144	144	144	288	288

**Разработчик программы:**

*канд. пед. наук, доц. кафедры, Юсупова Л.Г.; канд. техн. наук, доц. кафедры, Шестакова И.А.; канд. пед. наук, доц. кафедры, Папуловская Н.В.; канд. техн. наук, доц. кафедры, Жаткин А.Н. \_\_\_\_\_*

**Рабочая программа дисциплины**

**Модуль 1 Базовый**

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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Целями изучения модуля являются:	
- умение владеть иностранным языком учебной, деловой, профессиональной и научной коммуникации, способность пользоваться знанием иностранного языка для решения профессиональных задач, успешной научной деятельности, эффективного делового общения на современном иностранном языке в устной и письменной формах, в том числе в форме презентации в соответствии с уровнем В1 Европейских компетенций владения иностранным языком.	
- обеспечить возможность использования современных и специальных разделов математики в профессиональной деятельности.	
- формирование у студентов знаний, навыков и способностей в области применения передовых информационных технологий на производстве.	
- формирование основных знаний в области научных исследований, логики, системного анализа, навыков научного ведения.	
<b>1.1 Задачи</b>	
- Подготовка к профессиональной деятельности, связанной с оптимизацией деловых процессов, ведением документооборота и деловой переписки с гражданами и внешними организациями, в том числе на иностранном языке.	
- использование современных и специальных разделов математики в профессиональной деятельности.	
- освоение теоретических основ построения сетевого взаимодействия, основанного на новейших компьютерных технологиях.	
- формирование основных компетенций в соответствии с образовательной программой, связанных с изучением, подбором, разработкой и формулированием научного метода исследовательской работы.	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для изучения модуля необходимы знания, умения и компетенции, полученные магистрантами при изучении дисциплин, составляющих фундамент образования, заложенного в бакалавриате (в соответствии с направлением обучения), а также общих гуманитарных и технических дисциплин.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Модуль 2 Вычислительные методы и прикладные программы в задачах электрохозяйства предприятий;
2.2.2	Учебная практика
2.2.3	Модуль 3 Автоматизация управления системами электроснабжения предприятий
2.2.4	Модуль 4.1 Эффективные приемники электроэнергии предприятий
2.2.5	Модуль 4.2 Потребители электрической энергии предприятия
2.2.6	Модуль 5 Интеллектуальные системы управления электрохозяйством предприятий
2.2.7	Элективный модуль 6 Энергоменеджмент предприятия
2.2.8	Модуль 7.1 Управление изменениями в производстве
2.2.9	Модуль 7.2 Методы повышения эффективности производства
2.2.10	Модуль 8 Техничко-экономическое обоснование энергосберегающих проектов
2.2.11	Производственная практика
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
2.2.13	Факультативный модуль Английский язык для специалистов и руководителей энергослужб предприятий
2.2.14	
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки</b>	
ИОПК-1.2: Определяет последовательность решения задач	
ИОПК-1.3: Формулирует критерии принятия решения	
ИОПК-1.1: Формулирует цели и задачи исследования	
<b>ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</b>	
ИОПК-2.2: Проводит анализ полученных результатов	
ИОПК-2.1: Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	
ИОПК-2.3: Представляет результаты выполненной работы	
<b>ПК-1.4: Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</b>	
ИПК-1.4.1: Знать:	
- Методы анализа научных данных	

- Методы и средства планирования и организации исследований и разработок

ИПК-1.4.2: Уметь:

- Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

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

ИУК-1.3: Формирует возможные варианты решения задач

ИУК-1.2: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи

ИУК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи

**УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

ИУК-4.1: Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке

ИУК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации

ИУК-4.2: Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи
3.1.2	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке
3.1.3	Формулирует цели и задачи исследования
3.1.4	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи
3.1.5	- Методы анализа научных данных
3.1.6	- Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи
3.2.2	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык
3.2.3	Определяет последовательность решения задач
3.2.4	Проводит анализ полученных результатов
3.2.5	- Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Формирует возможные варианты решения задач
3.3.2	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
3.3.3	Формулирует критерии принятия решения
3.3.4	Представляет результаты выполненной работы