

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,
проректор по УР

"26" 10 2020г.

А.В. Леонтьев

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ |

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектный |
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

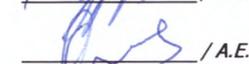
Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / Н.В. Роженцова/

 / А.Е. Сидоров/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | |
|---|--|----------------|----------|-------------|----|----|-----------|-------------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Всего | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ККР | ККП | КЛР | СР | Конс | КПА | Контроль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия науки и техники | 1 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | 16 | | 8 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | 3 | | | |
| Б1.О.02 | Техногенная безопасность | | 1 | | | | 3 | 108 | 26 | 24 | 16 | | 8 | 2 | | | | 82 | | | | 3 | | | |
| Б1.О.03 | Теория и практика саморазвития | | | 1 | | | 3 | 108 | 27 | 25 | 8 | | 16 | 2 | | | | 64 | | 1 | 17 | 3 | | | |
| Б1.О.04 | Теория и практика научных исследований в электроэнергетике | 1 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | 8 | | 16 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | 3 | | | |
| Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 1 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | | | 24 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | 3 | | | |
| Б1.О.06 | Энергетическая политика | | 1 | | | | 3 | 108 | 26 | 24 | 24 | | | 2 | | | | 82 | | | | 3 | | | |
| Б1.О.07 | Математические методы моделирования и прогнозирования | 1 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | 8 | | 16 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | 3 | | | |
| Б1.О.08 | Управление проектами в энергетике | 2 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | 8 | | 16 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | | | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Методы и организация научных экспериментов при проектировании АСУП | | 1 | | | | 3 | 108 | 26 | 24 | 8 | | 16 | 2 | | | | 82 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.02 | Проектирование автоматизированных систем управления в электроэнергетике | 2 | | | 2 | | 6 | 216 | 85 | 83 | 16 | 24 | 8 | 2 | | 32 | | 96 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | |
| Б1.В.03 | Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью | 3 | | | | | 6 | 216 | 53 | 51 | 16 | 24 | 8 | 2 | | | | 128 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | |
| Б1.В.04 | Надежность и устойчивость электроэнергетических систем | 3 | | | | | 6 | 216 | 53 | 51 | 16 | 8 | 24 | 2 | | | | 128 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | |
| Б1.В.05 | Методология и инновационные технологии проектирования в электроэнергетике | 34 | | | | | 6 | 216 | 64 | 60 | 16 | | 38 | 4 | | | | 82 | 4 | 2 | 70 | | | 3 | 3 |
| Б1.В.06 | Инновации в энергетике | 3 | | | | | 3 | 108 | 29 | 27 | | | 24 | 2 | | | | 44 | 2 | 1 | 35 | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | 2 | 1 | | | | 9 | 324 | 79 | 75 | 24 | | 48 | 4 | | | | 210 | 2 | 1 | 35 | 3 | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль 1 | 2 | 1 | | | | 9 | 324 | 79 | 75 | 24 | | 48 | 4 | | | | 210 | 2 | 1 | 35 | 3 | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Организация управления персоналом при проектировании электроэнергетических сетей | | 1 | | | | 3 | 108 | 26 | 24 | 8 | | 16 | 2 | | | | 82 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Организация энергетического обследования промышленных и коммунальных предприятий | 2 | | | | | 6 | 216 | 53 | 51 | 16 | | 32 | 2 | | | | 128 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Модуль 2 | 2 | 1 | | | | 9 | 324 | 79 | 75 | 24 | | 48 | 4 | | | | 210 | 2 | 1 | 35 | 3 | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы | | 1 | | | | 3 | 108 | 26 | 24 | 8 | | 16 | 2 | | | | 82 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Энергетическое обследование административных зданий | 2 | | | | | 6 | 216 | 53 | 51 | 16 | | 32 | 2 | | | | 128 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | |
| | | | | | | | 63 | 2268 | 613 | 579 | 184 | 56 | 270 | 34 | | 32 | | 1218 | 24 | 13 | 437 | 27 | 15 | 18 | 3 |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | 108 | 25 | 25 | | | 24 | | | | | 66 | | 1 | 17 | | 3 | | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 2 | | | 9 | 324 | 75 | 75 | | | 74 | | | | | 232 | | 1 | 17 | | 9 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектно-технологическая) | | | 2 | | | 6 | 216 | 4 | 1 | | | | | | | 3 | 195 | | 1 | 17 | | 6 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (проектная) | | | 34 | | | 27 | 972 | 198 | 198 | | | 196 | | | | | 740 | | 2 | 34 | | 12 | 15 | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | | 6 | 216 | 4 | 1 | | | | | | | 3 | 195 | | 1 | 17 | | | 6 | |
| | | | | | | | 51 | 1836 | 306 | 300 | | | 294 | | | | 6 | 1428 | | 6 | 102 | | 18 | 12 | 21 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | | | | | | | | 180 | 35 | 1 | | | | 6 | |
| | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | | | | | | | | 180 | 35 | 1 | | | | | 6 |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | | 12 | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | | | 48 | | | | | 96 | | | | 2 | 2 | | |
| ФТД.02 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 16 | | 16 | | | | | 40 | | | | | | 2 | |
| ФТД.03 | Интеллектуальное право | | 1 | | | | 1 | 36 | 16 | 16 | | | 16 | | | | | 20 | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | 7 | 252 | 96 | 96 | 16 | | 80 | | | | | 156 | | | | 3 | 2 | 2 | |