Учебный план программы магистратуры МА Электроэнергетика (профильная, 1 год, форма А)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 семестр | 2 семестр |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** | |
| **1. Деловой иностранный язык**  **ECTS 4** | **4. Теория и практика технического эксперимента в электроэнергетике**  **ECTS 2** |
| **Дисциплины модуля** | **Дисциплины модуля** |
| Иностранный язык (профессиональный)  ECTS 4 | Теория и практика технического эксперимента в электроэнергетике  ECTS 2 |
| **2. Основы управленческой деятельности**  **ECTS 6** | **7. Производственная практика**  **ECTS 5** |
| **Дисциплины модуля** | **Дисциплины модуля** |
| Менеджмент  ECTS 2 | Производственная практика  ECTS 5 |
| Психология  ECTS 4 |
|  | **6. Экспериментально-исследовательская работа**  **ECTS 8** |
| **Дисциплины модуля** |
| Экспериментально-исследовательская работа  ECTS 8 |
|  | **8. Итоговая аттестация**  **ECTS 10** |
| **Дисциплины модуля** |
| Итоговая аттестация  ECTS 10 |
| **Элективные модули (содержат дисциплины по выбору)** | |
| **3. Научно-информационный подход к исследованиям в энергетике**  **ECTS 10** |  |
| **Дисциплины модуля** |
| Выбор студента  ECTS 5 |
| Организация и планирование научных исследований /  Методология научного творчества /  Специфика современного научного творчества /  Информационные технологии в управленческой деятельности /  Мультимедиа-технология /  Web – технологии |
| **5. Современная техника и технологии в энергетике**  **ECTS 15**  *1семестр - ECTS 10; 2 семестр - ECTS 5* | |
| **Дисциплины модуля** | |
| Выбор студента  ECTS 4 | Выбор студента  ECTS 5 |
| Ресурсосбережение в энергосистемах /  Электрические аппараты /  Техника высоких напряжений | Компьютерные технологии в электроэнергетике /  Техника научного эксперимента /  Автоматизация проектирования и основы САПР |
| Выбор студента  ECTS 6 |
| Применение микропроцессоров в электроэнергетических системах /  Микропроцессорные системы автоматического управления /  Цифровые системы автоматизации и управления в электроэнергетике |
| **Всего за семестр** | |
| **ECTS 30** | **ECTS 30** |
| 3 экзамена | 2 экзамена, 1 оценка (отчет по практике), 1 государственный экзамен по специальности, защита магистерской диссертации |
| Компонент по выбору 48 ECTS (80%) | |

Учебный план программы магистратуры МА Электроэнергетика (профильная, 1 год, форма В)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  модуля | Модуль | Объем модуля | Дисциплина | Объем дисциплины | Семестр | |
| 1 | 2 |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** | | | | | | |
| 1 | **Профессиональная языковая подготовка** | 4 | Иностранный язык (профессиональный) | 4 | 4 |  |
| 4 | **Теория и практика технического эксперимента в электроэнергетике** | 2 | Теория и практика технического эксперимента в электроэнергетике | 2 |  | 2 |
| 2 | **Основы управленческой деятельности** | 6 | Менеджмент | 2 | 2 |  |
| Психология | 4 | 4 |  |
| 6 | **Экспериментально-исследовательская работа** | 8 | Экспериментально-исследовательская работа | 8 |  | 8 |
| 7 | **Производственная практика** | 5 | Производственная практика | 5 |  | 5 |
| 8 | **Итоговая аттестация** | 10 | Итоговая аттестация | 10 |  | 10 |
| **Элективные модули (содержат дисциплины по выбору)** | | | | | | |
| 3 | **Научно-информационный подход к исследованиям в энергетике** | 10 | Организация и планирование научных исследований/ Методология научного творчества/ Специфика современного научного творчества/ Информационные технологии в управленческой деятельности/ Мультимедиа-технология/ Web – технологии | 5 | 10 |  |
| 5 | **Современная техника и технологии в энергетике** | 15 | Применение микропроцессоров в электроэнергетических системах/ Микропроцессорные системы автоматического управления/ Цифровые системы автоматизации и управления в электроэнергетике | 6 | 6 |  |
| Ресурсосбережение в энергосистемах/ Электрические аппараты/ Техника высоких напряжений | 4 | 4 |  |
| Компьютерные технологии в электроэнергетике/ Техника научного эксперимента/ Автоматизация проектирования и основы САПР | 5 |  | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО по семестрам** | | |  | 30 | 30 |