**Магистерская программа   
"Электроэнергетические системы и электрооборудование"   
по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Уровень высшего образования:* Магистратура  *Структурное подразделение:*  Институт радиотехнических систем и управления (ИРТСУ)  *Язык обучения:* Русский  *Требования к поступающим:*  -диплом бакалавра;  - внутреннее вступительное испытание по направлению «Электроэнергетика и электротехника» | *Руководитель образовательной программы:*   |  |  | | --- | --- | |  | Горемыкин Евгений Викторович,  доцент кафедры электротехники и мехатроники  Email: goremykin@sfedu.ru  Phone: +7 (8634) 37-16-94 |   *Преимущества обучения по программе:*   * Формирование индивидуальной траектории обучения студентов; * Сотрудничество с ведущими российскими и международными ВУЗами; * Возможность получения стипендий и грантов российских и иностранных фондов; |
| **Учебная деятельность** | |
| **Обязательные дисциплины:**  -Философия технических наук и современные проблемы электроэнергетики и мехатроники  -Организационно-экономические аспекты управления производственными процессами предприятия  -Компьютерные, сетевые и информационные технологии  -Иностранный язык для профессиональных целей  **Элективные дисциплины:**  -Системный анализ и спецглавы математики в электроэнергетике и мехатронике  -Проектирование систем электрооборудования автомобилей  -Автоматизированное проектирование электроэнергетических и электрических систем  -Синтез электрических цепей, систем электроснабжения городов и предприятий | |
| **Научная деятельность**: разработка электроэнергетических систем и электрооборудования | |
| **Ведущие преподаватели:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Медведев  МихаилЮрьевич,  профессор  кафедры ЭиМ |  | Полуянович  НиколайКонстантинович,  доцент кафедры ЭиМ |  | Тибейко  ИванАлексеевич,  старший преподаватель  кафедры ЭиМ | |  |  |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс/**  **семестр** | **ЗЕТ** | **Модули и зачетные единицы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | | **21** | **22** | **23** | | | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| I  *1 осень* | 30 | НИР | | | | | | | | | | | | Обязательные дисциплины(Базовая часть) | | | | | | | | | | ИЯ | | МПД | | Дисциплины по выбору | | | | | | Учебная практика | | |
| 2 весна | 30 | НИР | | | | | | | Обязательные дисциплины (Базовая часть) | | | | | Элективные дисциплины (Вариативная часть) | | | | | | | | | | ИЯ | | МПД | | | Дисциплины по выбору | | | | | | | |
| II  3 осень | 30 | НИР | | | | | | | | | | | | Элективные дисциплины (Вариативная часть) | | | | | | | | | | ИЯ | | | | Дисциплины по выбору | | | | | | | | |
| 4 весна | 30 | Практики, в том числе, преддипломная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Государственная итоговая аттестация | | | | | |
|  |  | МПД | | - | Модуль проектной деятельности | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗЕТ | | - | Зачетные единицы | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | НИР | | - | Научно-исследовательская работа в семестре | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ИЯ | | - | Иностранный язык | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |

**Структура учебного плана магистратуры по направлению**

**13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

**2018-2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цели образовательной программы:  формирование у выпускника компетенций, необходимых для адекватного, эффективного и успешного выполнения видов профессиональной деятельности в области производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы а также в области электронных систем, преобразовательных устройств и электроприводов. | Практики и стажировки: | Профессиональные перспективы молодых специалистов:  Выпускники программы трудоустраиваются в научно-исследовательских центрах, конструкторских бюро, ВУЗах, промышленных предприятиях, в организациях и учреждениях, разрабатывая и обслуживая заводское оборудование, электротехнические и электронные установки, сети электроснабжения, в сфере предпринимательства и малого бизнеса. |