

Аспирантура_13.06.01_Электро– и теплотехника

Профиль 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»

Выпускающая кафедра: Энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Формула специальности:

Научная специальность, объединяющая исследования по общим закономерностям преобразования, накопления, передачи и использования электрической энергии и электротехнической информации, а также принципы и средства управления объектами, определяющие функциональные свойства действующих или создаваемых электротехнических комплексов и систем промышленного, транспортного, бытового и специального назначения. В рамках научной специальности объектами изучения являются электротехнические комплексы и системы генерирования электрической энергии, электропривода, электроснабжения, электрооборудования, электротехнологии и ремонта промышленных и сельскохозяйственных предприятий и организаций, транспортных средств, аэрокосмической техники, морских и речных судов, служебных и жилых зданий, специальной техники. Электротехнические комплексы и системы являются неотъемлемыми составными частями систем более высокого уровня или могут рассматриваться как самостоятельные технологические комплексы и должны обеспечивать эффективное и безопасное функционирование этих систем в широком диапазоне внешних воздействий.

Области исследований:

- Развитие общей теории электротехнических комплексов и систем, изучение системных свойств и связей, физическое, математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем.
- Обоснование совокупности технических, технологических, экономических, экологических и социальных критериев оценки принимаемых решений в области проектирования, создания и эксплуатации электротехнических комплексов и систем.
- Разработка, структурный и параметрический синтез электротехнических комплексов и систем, их оптимизация, а также разработка алгоритмов эффективного управления.
- Исследование работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов и систем в различных режимах, при разнообразных внешних воздействиях.
- Разработка безопасной и эффективной эксплуатации, утилизации и ликвидации электротехнических комплексов и систем после выработки ими положенного ресурса.

Практика: Педагогическая (1, 2, 3 семестр)

Кем Вы станете:

- кандидат технических наук;
- преподаватель-исследователь.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<ul style="list-style-type: none">• История и философия науки• Иностранный язык• Педагогика высшей школы• Проблемы горной науки и производства• Методология науки и методы научных исследований• Образовательные технологии в высшей школе• Электротехнические комплексы и системы	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечение безопасного применения электроэнергии на предприятиях минерально-сырьевого комплекса• Проектирование, создание и эксплуатация энергоэффективных электротехнических комплексов и систем
--	---

Контакты:

Руководитель программы Ляхомский Александр Валентинович

eeqp@misys.ru +7(499)2302427

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misys.ru

Дирекция Горного института

+7 499 230 25 28

+7 499 230 25 68