



7M07109 - “Электроэнергетика”



Уметь:

- планировать, организовывать научные исследования;
- использовать знания фундаментальных наук для решения конкретных исследовательских, информационно-поисковых, методических задач;
- определять состав электрооборудования и его параметров, схем электроэнергетических объектов;
- разрабатывать планы, программы и методики проведения испытаний технологических систем и электрооборудования; использование компьютерных технологий для обработки результатов экспериментальных и теоретических исследований;
- разрабатывать энергоэффективное электротехнологическое оборудования, установок и комплексов;
- организовать мониторинг в электроэнергетических системах, анализировать их результаты, разработать мероприятия для повышения эффективности функционирования оборудования и систем; управления, умение разработать эффективные научные и инженерно-технические мероприятия по решению проблем в системах электроэнергетики.



Знать и понимать:

- современные направления научно-исследовательской деятельности в области организации научного эксперимента и моделирования процессов в энергетических устройствах и системах
- основные принципы энергосбережения в электрическом приводе, способность обосновать параметры энергосберегающего привода и системы управления, умение разрабатывать современные системы управления технологическим оборудованием
- методы анализа показателей качества энергообеспечения сельского хозяйства и способность обоснования систем энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей с использованием местных энергетических ресурсов;



Быть компетентным в вопросах:

- в области методологии научных исследований по направлению электроэнергетика;
- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство;
- в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования;
- в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области.