



7M07132 – “Электроэнергетика”



Уметь:

- планировать, организовывать экспериментальные исследования;
- 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 экспериментально-исследовательской деятельности в области 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 экспериментальных исследований;
- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство;
- в области технико-экономического и экологического анализа установок и систем;
- в выполнении экспериментальных исследований в профессиональной области.