



7M07108 – “Теплоэнергетика”



Уметь:

- планировать, организовывать научные исследования;
- использовать знания фундаментальных наук для решения конкретных исследовательских, информационно-поисковых, методических задач;
- определять состав теплооборудования и его параметров, схем теплоэнергетических объектов;
- разрабатывать планы, программы и методики проведения испытаний технологических систем и теплооборудования; использование компьютерных технологий для обработки результатов экспериментальных и теоретических исследований;
- разрабатывать энергоэффективное электротехнологическое оборудования, установок и комплексов;
- организовать мониторинг в теплоэнергетических 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 теплоэнергетики.



Знать и понимать:

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



Быть компетентным в вопросах:

- в области методологии научных исследований по направлению теплоэнергетика;
- 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.