

Дисциплины образовательной программы

Направление: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АМ)

Магистерская программа: Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий

№	Название циклов и дисциплин
1М.000.0	
1М.Б.01	История и философия науки
1М.Б.02	Математическое моделирование теплотехнологических процессов и систем
1М.Б.03	Технико-экономическое обоснование разработки и модернизации автоматизированных технологических процессов
1М.Б.04	Иностранный язык для решения задач профессиональной деятельности
1М.Б.05	Автоматизированные системы управления теплотехнологическими процессами и системами
1М.Б.06	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности
1М.Б.07	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий
1М.В.ОД.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и технотехнологиях
1М.В.ОД.02	Системы экологической безопасности теплотехнологических процессов и производств
1М.В.ОД.03	Основы эффективного управления технологическими процессами в теплотехнике и теплотехнологии
1М.В.ОД.04	Надежность и безопасность теплотехнологических установок
1М.В.ОД.05	Инновационная деятельность и маркетинг на теплотехнологическом предприятии
1М.В.ОД.06	Проектирование средств и систем автоматизированного управления и контроля теплотехнологическими процессами
1М.В.ОД.07	Повышение надежности и продление ресурса оборудования теплотехнологических установок
1М.В.ОД.08	Информационные технологии в планировании и управлении теплотехнологическим предприятием
1М.В.ОД.09	Метрологическое и нормативное обеспечение теплотехнологических процессов
1М.В.ДВ.01	Оптимизация режимов эксплуатации теплотехнологических систем
	Оптимизация технологической загрузки тепловых машин
1М.В.ДВ.02	Анализ термодинамической эффективности теплотехнических систем
	Техническая термодинамика в теплоэнергетике
1М.В.ДВ.03	Интенсификация теплообменных устройств
	Тепломассообмен в теплоэнергетике
1М.В.ДВ.04	Анализ эффективности работы теплоэнергетических систем
	Тепловые двигатели и нагнетатели в теплоэнергетике
1М.В.ДВ.05	AutoCAD для профессиональной деятельности
	MathCAD для профессиональной деятельности
1М.В.ДВ.06	Спецкурс №1
	Спецкурс №2
2М.000.0	
2М.П.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
2М.П.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
2М.П.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
3М.000.0	
3М. .01	Защита ВКР
ФТД.000.0	
ФК. .01	Физическое воспитание
ФК. .02	Иностранный язык