

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Идентификация и диагностика объектов и систем

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ идентификации и диагностики автоматизированных объектов и систем.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 час.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Модели объектов управления	Введение. Классификация методов идентификации. Математические модели объектов идентификации
2	Идентификация объектов управления в статике	Оценка параметров статических моделей. Уравнение статистической идентификации в частотной области
3	Определение моделей динамических систем	Идентификация динамических объектов методами активного эксперимента. Идентификация с помощью переходной функции
4	Адаптивные алгоритмы идентификации	Адаптивные алгоритмы идентификации. Структурная схема системы адаптивной идентификации.

Форма промежуточной аттестации: экзамен