

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Эксплуатация и техническое обслуживание систем
автоматизации**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование специалиста, способного в своей профессиональной деятельности использовать методы и средства, обеспечивающие электромагнитную совместимость технических средств.

Объем дисциплины: 9 ЗЕ, 324 часа

Семестры: 1,2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные сведения об АСУ ТП. Эксплуатационная надежность систем автоматизации	Основные сведения об АСУ ТП
		АСУ ТП ГЭС и ГАЭС
		Задачи, решаемые АСУ ТП
		Виды обеспечения АСУ ТП
2	Основы теории автоматического регулирования (ТАР) и принципы построения систем автоматического регулирования (САР)	Основные положения ТАР
		Математические модели САР
		Устойчивость и качество систем
		Синтез систем автоматического регулирования
		SCADA, как часть АСУ ТП
3	Техническая эксплуатация средств АСУ ТП	Оперативные переключения в схемах автоматизации
		Эксплуатация и ТО устройств автоматизации
		Специальные требования к обслуживанию устройств и элементов телемеханики

Форма промежуточной аттестации: зачет в 1 сем., экзамен во 2-ом сем.