

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Технические измерения и приборы
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Электропривод и автоматика
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины: изучение основных принципов и методов измерения электрических и неэлектрических величин и параметров электрорадиоцепей и технологических процессов.

Результаты обучения:

Знать: основные принципы и методы измерения электрических и неэлектрических величин и параметров электрорадиоцепей и технологических процессов.

Уметь: проводить измерения различных физических величин, пользоваться современными средствами контроля и измерения, проводить анализ полученной информации.

Владеть: практическими навыками по выбору методик проведения измерений и составлению измерительных схем, выбору технических средств для проведения измерений, их настройке и самостоятельной работе с измерительной техникой и обработке результатов измерений

Компетенции: ОК–7; ОПК–2; ОПК–3; ПК–1; ПК–2; ПК–3; ПК–5; ПК–8; ПК–10.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	4	17	–	17	–	зачет

Содержание дисциплины:

Государственная система измерительных приборов.

Электрические измерения.

Измерение температур.

Измерение давления и уровня.

Измерение количества и расхода.

Измерение состава вещества.

Измерение параметров и характеристик цепей с сосредоточенными постоянными.

Измерение частоты аналоговыми методами.

Цифровые измерительные приборы (ЦиП).

Осциллографические методы исследования формы электрических сигналов.

Спектральный анализ электрических сигналов.

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы, 108 часов.