

ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль) «Электрооборудование автомобилей и электромобили»

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	50
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Экзамен, семестр	6
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1 Цель учебной дисциплины

Обучение студентов основам метрологии, методам измерений; знакомство с устройством, метрологическими характеристиками наиболее широко применяемых измерительных приборов.

Курс является необходимым для профиля подготовки: «Электрооборудование автомобилей и тракторов», в научной и практической деятельности бакалавра.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные проблемы метрологии;
- объекты и современные средства измерений (СИ)- классификацию, принципы и методы измерений;
- эталоны основных физических величин: времени, длины и массы;
- государственную систему приборов (ГСП);
- погрешности измерений;
- статическую точность СИ;
- электрические измерения.

уметь:

- пользоваться современными средствами измерений;
- определять статические погрешности измерений и их составляющие.

владеть:

- методами определения статических погрешностей;
- методами измерения электрических величин;

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-5. Способен рассчитывать режимы работы объектов ПД, обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, образовательные технологии: традиционные.