

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 05:52:27
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbf

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Электрические измерения»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: состоит в формировании у студентов теоретических знаний:

- о конструкции и области применения электроизмерительных приборов;
- о физических принципах функционирования электроизмерительных приборов;
- о методах измерения электрических величин и способах достижения требуемой точности;
- о методах расчета измеряемых величин и методах расчета их погрешностей.

И приобретение практических навыков измерения электрических величин.

Основные задачи освоения дисциплины:

изучение основных сведений о физической сущности электрических измерений, понятий теории измерений и устройств измерения, ознакомление с основными методами и принципами измерений, умение определять возникновение ошибок и способы обработки результатов для повышения их достоверности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Электрические измерения» находится в находится в части Б1.В., формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля 4 семестр – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: - информацию, необходимую для решения поставленной задачи. уметь: -решать поставленные задачи, критически анализируя необходимую информацию владеть: -способностью находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ИПК 1.3. Способен выполнять измерения и наблюдения, составлять отчеты выполненной работы	знать: -основы измерений и наблюдений, а также оформление отчетов выполненной работы уметь: - производить измерения и наблюдения, составлять отчеты выполненной работы владеть: -навыками измерений и наблюдений и составления отчетов выполненной работы

Содержание дисциплины:

Процесс измерения и его основные элементы; электромеханические приборы для измерения токов, напряжений, мощностей, энергий; электронные, цифровые измерительные приборы; электрические измерения неэлектрических величин; обработка результатов измерений.

Составитель:



к.ф.-м.н., доцент кафедры ЭО и физики
Клибанова Юлия Юрьевна