

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ст. преподаватель Старожуков А.М.

Наименование дисциплины: Б1.О.28 Электрические измерения

Цель освоения дисциплины: - изучение основ электроизмерительной техники; - овладение методиками измерения электрических и неэлектрических величин электрическими методами

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знать: теоретические основы и сущность электрических измерений. Уметь: применять свои знания при выполнении работ, связанных с измерениями электрических и неэлектрических величин. Владеть: навыками по экспериментальному исследованию электрических цепей, выбору методик измерения и измерительной аппаратуры.
	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для	Знать: теоретические основы и сущность электрических измерений.

	<p>решения стандартных задач в агроинженерии</p>	<p>Уметь: применять свои знания при выполнении работ, связанных с измерениями электрических и неэлектрических величин.</p> <p>Владеть: навыками по экспериментальному исследованию электрических цепей, выбору методик измерения и измерительной аппаратуры.</p>
	<p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p>	<p>Знать: теоретические основы и сущность электрических измерений.</p> <p>Уметь: применять свои знания при выполнении работ, связанных с измерениями электрических и неэлектрических величин.</p> <p>Владеть: навыками по экспериментальному исследованию электрических цепей, выбору методик измерения и измерительной аппаратуры.</p>
	<p>ОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации</p>	<p>Знать: теоретические основы и сущность электрических измерений.</p> <p>Уметь: применять свои знания при выполнении работ, связанных с измерениями</p>

	сельского хозяйства	электрических и неэлектрических величин. Владеть: навыками по экспериментальному исследованию электрических цепей, выбору методик измерения и измерительной аппаратуры.
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	Знать: методики измерений электрических и неэлектрических величин. Уметь: использовать методики экспериментальных исследований с помощью средств для измерения электрических и неэлектрических величин. Владеть: навыками по обработке результатов экспериментальных исследований электрических цепей
	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	Знать: методики измерений электрических и неэлектрических величин. Уметь: использовать методики экспериментальных исследований с помощью средств для измерения электрических и неэлектрических величин. Владеть: навыками по

		обработке результатов экспериментальных исследований электрических цепей
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1

Общие сведения об измерениях. Измерительные механизмы и приборы

Тема 2

Методы измерений и точность результатов измерений.

Тема 3

Измерение электрических величин.

Тема 4

Электрические измерения неэлектрических величин.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 часа)