

Б1.О.21
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность **Электроснабжение**

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: технологический, эксплуатационный, проектный.

Цель дисциплины – формирование у студентов системы знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного эффективно решать практические задачи сельскохозяйственного производства, а также формирование у студентов умения самостоятельно углублять и развивать полученные знания.

Задачи дисциплины:

- знакомство с физическими принципами средств измерений и методами измерений;
- изучение методов обработки результатов измерений.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции**	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)***	
ИД-1 ОПК-6 Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	знания	Обучающийся должен знать: средства измерения электрических и неэлектрических величин, методы обработки результатов измерений и оценки их погрешности. – (Б1.О.21-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: выбирать средства измерения электрических и неэлектрических величин, методы обработки результатов измерений и оценки их погрешности. - (Б1.О.21-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: средствами измерения электрических и неэлектрических

		<p>величин, методами обработки результатов измерений и оценки их погрешности.</p> <p>- (Б1.О.21-Н.1)</p>
<p>ИД-4ОПК-4</p> <p>Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: принципы действия электронных устройств</p> <p>– (Б1.О.21-З.2)</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: пользоваться принципами действия электронных устройств</p> <p>- (Б1.О.21-У.2)</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть: принципами действия электронных устройств</p> <p>- (Б1.О.21-Н.2)</p>
<p>ИД-6ОПК-4</p> <p>Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: функций и основные характеристик электрических и электронных аппаратов</p> <p>— (Б1.О.21-З.3)</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</p> <p>- (Б1.О.21-У.3)</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть: знаниями функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</p> <p>- (Б1.О.21-Н.3)</p>