

## Б1.О.21 ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность **Электроснабжение**

### Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 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.

#### 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-1ОПК-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 величин, методами обработки результатов измерений и оценки их погрешности.  - (Б1.О.21-Н.1)
ИД-4ОПК-4  Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	знания	Обучающийся должен знать: принципы действия электронных устройств  – (Б1.О.21-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: пользоваться принципами действия электронных устройств  - (Б1.О.21-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: принципами действия электронных устройств  - (Б1.О.21-Н.2)
ИД-6ОПК-4  Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	знания	Обучающийся должен знать: функций и основные характеристики электрических и электронных аппаратов  — (Б1.О.21-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь: применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов  - (Б1.О.21-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть: знаниями функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов  - (Б1.О.21-Н.3)