

Б1.О.21
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
 Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Программа подготовки **Электроснабжение**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
 соотношенные 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-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

ОПК-5 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)***	
ОПК-5.1. Выбирает средства измерения, проводить измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешности	знания	Обучающийся должен знать: средства измерения, проводить измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешности – (Б1.О.21-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: выбирает средства измерения, проводить измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешности - (Б1.О.21-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: принципами выбора средств измерения, проводить измерения электрических и неэлектрических величин, владеть способами обработки результатов измерений и оценивать их погрешности - (Б1.О.21-Н.1)
ОПК-3.4 Демонстрирует	знания	Обучающийся должен знать: принципы действия электронных устройств – (Б1.О.21-3.2)

понимание принципа действия электронных устройств	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)
ОПК-3.6 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	знания	Обучающийся должен знать: функций и основные характеристик электрических и электронных аппаратов -- (Б1.О.21-З.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)