

Б1.О.20

Промышленная электроника

Направление подготовки 35.03.06 Электроэнергетика и электротехника

Программа подготовки –Электроснабжение

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки по направлению **35.03.06 Агроинженерия** должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: технологическая, эксплуатационная, проектная.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- показать роль и значение электроники для успешной работы в выбранном направлении;
- дать будущим специалистам знания, необходимые для понимания сложных электронных схем;
- научить применять теорию при решении практических задач по расчету электронных устройств, их анализу и диагностике;
- овладеть методами решения инженерных задач;
- привить экспериментальные навыки, необходимые для работы с электронными устройствами в сельскохозяйственном производстве.

∴

1.2 Компетенции и индикаторы их достижения

ОПК-3.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.

ОПК-3.4 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств.

ОПК-3.6 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ОПК-3.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	знания	Обучающийся должен знать: методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока (Б1.О.20-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока. (Б1.О.20-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методами анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока (Б1.О.20-Н.1)
ОПК-3.4 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	знания	Обучающийся должен знать: принципа действия электронных устройств (Б1.О.20-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать знание принципа действия электронных устройств в производственной деятельности(Б1.О.20-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования принципа действия электронных устройств в производственной деятельности (Б1.О.20-Н.2)
ОПК-3.6 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	знания	Обучающийся должен знать: функций и основные характеристики электрических и электронных аппаратов (Б1.О.20-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь: применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов (Б1.О.20-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения основных характеристик электрических и электронных аппаратов в производственной деятельности (Б1.О.20-Н.3)