

Б1.В.15 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технические системы в агробизнесе

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль **Технические системы в агробизнесе** должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

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 в сельскохозяйственном производстве.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена.	Обучающийся должен знать принципы действия и основные методы анализа и расчета электрических и магнитных цепей, основных электротехнических и электронных устройств, законов и явлений, лежащих в основе их функционирования (Б1.В.15 - 3.1)	Обучающийся должен уметь рассчитывать основные электрические и магнитные цепи, понимать принципы работы современных электротехнических и электронных устройств и явлений, лежащих в основе их функционирования (Б1.В.15 - У.1)	Обучающийся должен обладать: - навыками описания основных электротехнических законов, явлений и процессов, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения инженерных задач. (Б1.В.15 - Н.1.

<p>ПК-11 способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции</p>	<p>Обучающийся должен знать технические средства для определения параметров технологических процессов, и качества продукции, принципы действия и основные методы анализа и расчета электрических и магнитных цепей, основных электротехнических и электронных устройств, законов и явлений, лежащих в основе их функционирования (Б1.В.15 - 3.1)</p>	<p>Обучающийся должен уметь рассчитывать основные электрические и магнитных цепи, понимать принципы работы современных электротехнических и электронных устройств и явлений, лежащих в основе их функционирования (Б1.В.15- У.1)</p>	<p>Обучающийся должен обладать: - навыками описания основных электротехнических законов, явлений и процессов, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения инженерных задач. (Б1.В.15 - Н.1.</p>
--	---	---	--