

Б1.В.15 ЭЛЕКТРОНИКА

Направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль – Электроснабжение предприятий

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 – «Электроснабжение предприятий» должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

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 тепломассообмена	Обучающийся должен знать: - компоненты электронных схем; (Б1.В15 -3.1) - принципы действия основных электронных устройств и перспективы развития современных электронных устройств. (Б1.В15 - 3.2)	Обучающийся должен уметь: - понимать принципы работы современных электронных устройств и явлений, лежащих в основе функционирования их элементной базы; (Б1.В.15 - У.1) - выполнять несложные инженерные расчеты типовых электронных схем. (Б1.В15 - У.2)	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.В15 - Н.1)
ПК-5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов	Обучающийся должен знать: - основные технологические процессы и технические средства систем	Обучающийся должен уметь: - разрабатывать технические средства систем электрификации и	Обучающийся должен обладать: - навыками анализа работы современных систем электрификации и автоматизации

производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственны х объектов	электрификации и автоматизации сельскохозяйственны х объектов (Б1.В.15 - 3.3)	автоматизации с.-х. объектов (Б1.В.15 - У.3)	технологических процессов с.-х. производства (Б1.В.15 – Н2)
--	---	--	--