

Б.1.В.03 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

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 должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему теоретических и практических знаний по дисциплине «Электрооборудование и средства автоматизации», необходимых для завершения подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- изучить достижения науки и техники в области использования современного электроприводов в отраслях сельскохозяйственного производства;
- овладеть методами построения и чтения электрических (принципиальных и монтажных) схем электроприводов;
- научиться рассчитывать электропривод и выбирать электрооборудование для машин и установок сельскохозяйственного производства;
- овладеть практическими методами эксплуатации электроприводов сельскохозяйственных машин и установок.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	Обучающийся должен знать: основные сведения об электрооборудовании современных машин и установок, применяемых в сельскохозяйственном и ремонтном	Обучающийся должен уметь: производить расчет и выбор рационального электрооборудования - (Б1.В.03 -У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования - (Б1.В.03-Н.1)

	производствах - (Б1.В.03-3.1)		
ПК-2 - готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать: свойства и характеристики различных типов электрооборудования - (Б1.В.03-3.2)	Обучающийся должен уметь: производить расчет и построение основных характеристик электрооборудования - (Б1.В.03 -У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками проведения исследований рабочих и технологических процессов электрооборудования - (Б1.В.03-Н.2)