

Б1.В.09 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**
Профиль **Электрооборудование и автоматизации технологических процессов**

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; проектно-конструкторской; производственно-технологической; монтажно-наладочной; сервисно-эксплуатационной; организационно-управленческой.

Цель учебной дисциплины сформировать у студентов систему знаний, необходимых для профессиональной деятельности и эффективному решению практических задач, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи учебной дисциплины

- изучение особенности электроснабжения и режимов ее работы в системе электрификации сельскохозяйственных объектов;
- овладение методами определения основных параметров электрической сети и показателей электроснабжения;
- формирование навыков в проектировании электрической сети и систему знаний по обеспечению основных показателей электроснабжения.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Обучающийся должен знать основные требования нормативных и руководящих материалов при проектировании систем электроснабжения; основные элементы электрических сетей и электрооборудования, которые используются для решения профессиональных задач - (Б1.В.ОД.9-3.1)	Обучающийся должен уметь оценивать технического состояния и развития системы электроснабжения потребителей; выбирать основные элементы электрических сетей при проектировании систем электрификации сельскохозяйственных объектов – (Б1.В.ОД.9-У.1)	Обучающийся должен владеть методами расчета параметров электрической сети и основных показателей электроснабжения при проектировании систем электрификации сельскохозяйственных объектов - (Б1.В.ОД.9-Н.1)
ПК-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Обучающийся должен знать: методы обеспечения качества электроэнергии, надежного, экономичного электроснабжения при эксплуатации электроустановок - (Б1.В.09-3.2)	Обучающийся должен уметь: обеспечивать нормативный уровень качества электроэнергии, надежности, экономичности электроснабжения при эксплуатации электроустановок – (Б1.В.09-У.2)	Обучающийся должен владеть методами обеспечения нормативных показателей в системе электроснабжения при эксплуатации электроустановок – (Б1.В.09-Н.2)