

Б1.Б.11 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектно-конструкторской; производственно-технологической; монтажно-наладочной; сервисно-эксплуатационной; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у студентов навыки использования современных методов и технических средств для проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.

Задачи дисциплины:

- изучить передовые методы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования в агропромышленном комплексе (АПК);
- изучить технические средства и программное обеспечение, которые применяются при проектировании монтаже и эксплуатации оборудования на сельскохозяйственных предприятиях;
- ознакомить будущих специалистов с необходимыми знаниями и умениями проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования, нахождения и устранения неполадок в работе технических средств;
- выработать навыки пользования справочной и технической литературой при проведении проектирования, монтажа и эксплуатации оборудования сельскохозяйственных предприятий.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-3 Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно технической документацией, соблюдая различные технические,	Обучающийся должен знать: основные этапы проектирования объектов профессиональной деятельности - (Б1.Б.11-3.1); Требования и положения нормативной документации на выполнение проектных работ - (Б1.Б.11-3.2);	Обучающийся должен уметь: организовывать проектные работы объектов профессиональной деятельности - (Б1.Б.11-У.1); выбирать рациональную технологию проведения проектных работ в соответствии с различными требованиями -	Обучающийся должен владеть: современными методами проектных работ - (Б1.Б.11-Н.1); Современными технологиями и техническими средствами для проведения проектных работ - (Б1.Б.11-Н.2);

энергоэффективные и экологические требования		(Б1.Б.11-У2);	
ПК-4 Способность проводить обоснование проектных решений	Обучающийся должен знать, как производится обоснование проектных решений - (Б1.Б.11-3.1);	Обучающийся должен уметь: проводить обоснования проектных решений - (Б1.Б.11-У.1);	Обучающийся должен владеть: современными методами и технологиями обоснования проектных решений – (Б1.Б.11-Н.1);
ПК-11 Способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: основные этапы проведения монтажных работ элементов оборудования объектов профессиональной деятельности - (Б1.Б.11-3.1);	Обучающийся должен уметь: организовывать монтажные работы объектов профессиональной деятельности - (Б1.Б.11-У.1);	Обучающийся должен владеть: современными технологиями и техническими средствами при проведении монтажных работ объектов профессиональной деятельности - (Б1.Б.11-Н.1);
ОПК-1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен знать - принципы использования современных автоматизированных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (Б1.Б.11-3.1);	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен уметь - применять автоматизированные информационные технологии для решения профессиональных задач (Б1.Б.11-У.1);	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен владеть - навыками применения автоматизированных информационных технологий для решения профессиональных задач (Б1.Б.11-Н.1);