

Б1.В.05 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Электрооборудование и электротехнологии

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектный.

Цель дисциплины – формирование у студентов системы профессиональных знаний, умений и навыков для принятия взвешенных и аргументированных проектных решений, разработки проектной документации, работы с ней.

Задачи дисциплины:

- изучение опыта проектирования зарубежных и отечественных проектных организаций;
- освоение основных теорий, методов расчета и методологий проектирования схем электроустановок потребителей;
- овладение классическими методами проектирования внутренних электропроводок.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКР-8. Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания Обучающийся должен знать	умения Обучающийся должен уметь	навыки Обучающийся должен владеть навыками
ИД-1.ПКР-8 Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	о зоотехнических, агротехнических и санитарных требованиях к производству сельскохозяйственной продукции (Б1.В.05-3.1)	проводить сравнительную энергетическую и технико-экономическую оценки проектных решений (Б1.В.05-У.1)	расчета и выбора необходимого оборудования (Б1.В.05-Н.1)
	о путях энергоресурсосбережения на производстве (Б1.В.05-3.2)		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания Обучающийся должен знать	умения Обучающийся должен уметь	навыки Обучающийся должен владеть навыками
	об особенностях технологических процессов в животноводстве, птицеводстве, растениеводстве и переработке продукции сельского хозяйства (Б1.В.05-3.3)	выполнять расчет и выбор токопроводящих элементов внутренних электропроводок электроустановок (Б1.В.05-У.2)	применения прогрессивных технологий производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и птицеводства (Б1.В.05-Н.2)
	о современных методах проектирования и выпускаемом оборудовании систем электрификации и автоматизации потребителей электрической энергии (Б1.В.05-3.4)	оформлять проектные решения в соответствии с современными требованиями науки и техники (Б1.В.05-У.4)	применения приемов разработки планов комплексной электрификации и автоматизации объектов АПК (Б1.В.05-Н.3)
		осуществлять выбор пускозащитной аппаратуры (Б1.В.05-У.3)	