

Б1.В.ДВ.03.02 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Профиль Электротехнологии и электрооборудование
в сельском хозяйстве

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; педагогической; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины –подготовить магистров к освоению последующих электротехнических дисциплин, получение будущими специалистами теоретических и практических знаний основ интеллектуального электрооборудования, интеллектуальных сетей и систем.

Задачи дисциплины:– изучить основы теории «интеллектуальных» систем управления и знать основные характеристики «интеллектуальных» систем автоматического управления;

- знать назначение, принцип действия и основные характеристики «интеллектуальных сетей» управления (SmartGrid);

- знать назначение, принцип действия и основные характеристики «интеллектуальных измерений» (SmartMetering), включающие «интеллектуальный учет» электроэнергии.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	Обучающийся должен знать: основные физические и электротехнические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия интеллектуального электрооборудования, интеллектуальных сетей и систем - - (Б1.В.ДВ.03.02-3.1).	Обучающийся должен уметь: использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук для решения технических задач эксплуатации интеллектуального электрооборудования, интеллектуальных сетей и систем- - (Б1.В.ДВ.03.02-У.1).	Обучающийся должен владеть: навыками применения в технологических процессах интеллектуального электрооборудования, интеллектуальных сетей и систем - - (Б1.В.ДВ.03.02-Н.1).

<p>ПК-1 Способность и готовность организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продуктов растениеводства и животноводства</p>	<p>Обучающийся должен знать: устройство и основные технические характеристики сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продуктов растениеводства и животноводства - (Б1.В.ДВ.03.02-3.2).</p>	<p>Обучающийся должен уметь: организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продуктов растениеводства и животноводства - (Б1.В.ДВ.03.02-У.2).</p>	<p>Обучающийся должен владеть: Навыками использования на предприятиях АПК сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продуктов растениеводства и животноводства - (Б1.В.ДВ.03.02-Н.2).</p>
--	--	---	--