

Б1.В.ДВ.06.02 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Электрооборудование и электротехнологии

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 производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

– изучить теоретические основы специальных электрических машин; основные понятия и параметры специальных электрических машин; устройство и принцип действия специальных электрических машин; электромеханическое преобразование энергии в специальных электрических машинах;

– изучить методы экспериментального исследования специальных электрических машин, овладеть приемами и методами расчета элементов электромагнитных устройств.

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

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
1	2	3	4
ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Обучающийся должен знать, какие данные необходимы для расчета и проектирования специальных электромашин – (Б1.В.ДВ.06.02-3.1)	Обучающийся должен уметь анализировать исходные данные для расчета и проектирования специальных электромашин – (Б1.В.ДВ.06.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками сбора исходных данных для расчета и проектирования специальных электромашин – (Б1.В.ДВ.06.02-Н.1)
ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	Обучающийся должен знать: законы, явления и процессы, на которых основано проектирование новой техники и технологии – (Б1.В.ДВ.06.02-3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать законы ТОЭ при проектировании новой техники и технологии – (Б1.В.ДВ.06.02-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками проектирования новой техники и технологии (Б1.В.ДВ.06.02-Н.2)
ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	студент должен знать: законы, явления и процессы, на которых основана готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок – (Б1.В.ДВ.06.02-3.3)	студент должен уметь: использовать законы электротехники при профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок – (Б1.В.ДВ.06.02-У.3)	студент должен владеть: навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок – (Б1.В.ДВ.06.02-Н.3)