

Б1.В.ДВ.06.01 МИКРОМАШИНЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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 научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой 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 микромашин автоматических устройств; основные понятия и определения; устройство и принцип действия микромашин автоматических устройств; электромеханическое преобразование энергии в микромашин автоматических устройств;
- изучить методы экспериментального исследования микромашин автоматических устройств, 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.06.01-3.1)	Обучающийся должен уметь анализировать исходные данные для расчета и проектирования специальных электромашин – (Б1.В.ДВ.06.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками сбора исходных данных для расчета и проектирования специальных электромашин – (Б1.В.ДВ.06.01-Н.1)
ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	студент должен знать, какие данные необходимы для расчета и проектирования микромашин автоматических устройств – (Б1.В.ДВ.06.01-3.2)	студент должен уметь анализировать исходные данные для расчета и проектирования микромашин автоматических устройств – (Б1.В.ДВ.06.01-У.2)	студент должен владеть: навыками сбора исходных данных для расчета и проектирования микромашин автоматических устройств – (Б1.В.ДВ.06.01-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.06.01-3.3)	студент должен уметь: использовать законы электротехники при профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок – (Б1.В.ДВ.06.01-У.3)	студент должен владеть: навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок – (Б1.В.ДВ.06.01-Н.3)