

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Мастепаненко Максим Алексеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.03 Автоматизированный электропривод

35.03.06 Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен к выполнению комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК-2.1 Осуществляет анализ материалов для эскизного, технического и рабочего проектов	<p>знает Правила выполнения графических и текстовых разделов эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>умеет Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>владеет навыками -Анализ исходных материалов для оформления комплектов конструкторских документов на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>
ПК-2 Способен к выполнению комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК-2.2 Выполнение работ по расчету проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами.	<p>знает - Методики выполнения расчетов для эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>умеет Уметь: - Выполнять расчеты для эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>владеет навыками Оформление графических разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
ПК-2 Способен к выполнению комплекта конструкторской документации эскизного,	ПК-2.3 Выполнение оформления документации	<p>знает -Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов-Система автоматизированного проектирования</p>

технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами	проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами	умеет -Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативно-технической документации, технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов
		владеет навыками -Оформление текстовых разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. Классификация, регулирование, средства управления автоматизированного электропривода.			
1.1.	Классификация, структура автоматизированных электроприводов (АЭП). Регулирование координат ЭП.	7		
1.2.	Пускозащитная аппаратура управления разомкнутых электроприводов. Средства управления разомкнутых электроприводов.	7		
1.3.	Аварийные режимы и средства защиты в ЭП. Специальные виды защит .	7		
2.	2 раздел. Раздел 2. Технические средства, Типовые узлы и схемы управления двигателями в автоматизированном электроприводе.			
2.1.	Типовые узлы и схемы управления ЭП с двигателями ПТ и асинхронными двигателями.	7		
2.2.	Автоматизированный ЭП с синхронными электродвигателями	7		
2.3.	Технические средства замкнутых схем управления АЭП. Замкнутые схемы управления АЭП с ДПТ . Замкнутые схемы управления электроприводов с двигателями переменного тока.	7		
3.	3 раздел. Раздел 3. Преобразователи частоты и энергосбережение в технических системах с автоматизированным электроприводом.			
3.1.	Электромашинные преобразователи частоты. Статические преобразователи частоты.	7		
3.2.	Энергосбережение в АЭП.	7		
3.3.	Перспективы развития интеллектуальных систем управления электроприводом.	7		
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
		Для оценки знаний	
		Для оценки умений	
		Для оценки навыков	
Промежуточная аттестация			
1	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Автоматизированный электропривод"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)