

**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.02 Компьютерное моделирование элементов системы
электропитания**

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Электропитание

магистр

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-1 Способность получать, систематизировать и обрабатывать данные научных исследований в области производства, передачи и распределения электрической энергии, организовывать работу коллектива при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	ПК-1.1 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области систем электроснабжения и их элементов	знает как производить проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области систем электроснабжения и их элементов
		умеет производить проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области систем электроснабжения и их элементов
		владеет навыками как производить проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области систем электроснабжения и их элементов
ПК-1 Способность получать, систематизировать и обрабатывать данные научных исследований в области производства, передачи и распределения электрической энергии, организовывать работу коллектива при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	ПК-1.2 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области электроэнергетики	знает как проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области электроэнергетики
		умеет проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области электроэнергетики
		владеет навыками как проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области электроэнергетики
ПК-1 Способность получать, систематизировать и обрабатывать данные научных исследований в области производства, передачи и распределения электрической энергии, организовывать работу коллектива при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	ПК-1.6 Координация деятельности исполнителей и соисполнителей, участвующих в выполнении исследований в области производства, передачи и распределения электроэнергии	знает как производится координация деятельности исполнителей и соисполнителей, участвующих в выполнении исследований в области производства, передачи и распределения электроэнергии
		умеет производить координацию деятельности исполнителей и соисполнителей, участвующих в выполнении исследований в области производства, передачи и распределения электроэнергии
		владеет навыками как производится координация деятельности исполнителей и соисполнителей, участвующих в выполнении исследований в области производства, передачи и распределения электроэнергии

		знает как производить определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области электроэнергетики
		умеет производить определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области электроэнергетики
		владеет навыками как производить определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области электроэнергетики

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Компьютерное моделирование элементов системы электроснабжения			
1.1.	Основные понятия компьютерного моделирования	1	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.2.	Математические модели сложных систем	1	ПК-1.6	Устный опрос
1.3.	Имитационное моделирование сложных систем	1	ПК-1.7	Устный опрос
1.4.	Методы имитации на ЭВМ случайных элементов	1	ПК-1.6, ПК-1.7	Устный опрос
1.5.	Моделирование много-мерных дискретных динамических стохастических систем с резервированием	1	ПК-1.2, ПК-1.6, ПК-1.1, ПК-1.7	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			Эк

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			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Компьютерное моделирование элементов системы электроснабжения"

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.)