

**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)

**ФТД.03 Экспериментальные исследования гибридных систем
электрообеспечения**

35.04.06 Агроинженерия

Традиционная и возобновляемая энергетика АПК

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 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки	ПК-1.1 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	знает как проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
		умеет проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
		владеет навыками как проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки	ПК-1.3 Способен проводить патентные исследования и определение характеристик продукции (услуг)	знает как проводить патентные исследования и определение характеристик продукции (услуг)
		умеет проводить патентные исследования и определение характеристик продукции (услуг)
		владеет навыками как проводить патентные исследования и определение характеристик продукции (услуг)

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения			
1.1.	Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения	3	ПК-1.1, ПК-1.3	Устный опрос
	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			
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	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) "Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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

1. Методы планирования, подготовки и выполнения типовых экспериментальных исследований по заданной методике
2. Как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач?
3. Классификация, типы и задачи эксперимента.
4. Задачи измерений.
5. Типы погрешностей.
6. Прямые и косвенные измерения.
7. Методы эмпирического уровня (перечислить). Раскрыть «наблюдение».
8. Методы эмпирического уровня (перечислить). Раскрыть «сравнение».
9. Методы эмпирического уровня (перечислить). Раскрыть «измерение и счет».
10. Методы экспериментально-теоретического уровня (перечислить) раскрыть «эксперимент».
11. Методы экспериментально-теоретического уровня (перечислить) раскрыть «анализ и синтез».
12. Методы экспериментально-теоретического уровня (перечислить) раскрыть «аналогия».
13. Методы экспериментально-теоретического уровня (перечислить) раскрыть «моделирование».
14. Методы теоретического уровня (перечислить) раскрыть «абстрагирование».
15. Методы теоретического уровня (перечислить) раскрыть «идеализация».
16. Методы теоретического уровня (перечислить) раскрыть «формализация».
17. Методы теоретического уровня (перечислить) раскрыть «индукция и дедукция».
18. Методы теоретического уровня (перечислить) раскрыть «аксиоматический».
19. Методы метатеоретического уровня (перечислить).
20. Классификация, типы и задачи эксперимента.
21. Систематические, случайные и грубые ошибки.
22. Методики определения грубых ошибок (промахов)

1. Постановка и организация эксперимента.
2. Методика проведения эксперимента.
3. Запись результатов измерений.
4. Обработка и анализ экспериментальных данных.
5. Обработка экспериментальных данных в прямых измерениях.
6. Обработка экспериментальных данных в косвенных измерениях.
7. Постановка и организация эксперимента.
8. Методика проведения эксперимента.
9. Обработка и анализ экспериментальных данных.
10. Прямые и косвенные измерения.
11. Определение минимального количества измерений.
12. Аппроксимация опытных данных.
13. Оценка адекватности аппроксимации опытных данных.
14. Как правильно участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
15. Как правильно обрабатывать результаты экспериментов. Опишите методику обработки.

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