

**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.О.10 Методы испытаний электрооборудования в сельском
хозяйстве**

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
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.1 Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	знает Правила технической эксплуатации электроэнергетического оборудования
		умеет Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
		владеет навыками Подготовка аналитических материалов о состоянии оборудования
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.2 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	знает Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по ремонту оборудования
		умеет Планировать производственную деятельность, испытания оборудования
		владеет навыками Формирование объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основании данных о состоянии оборудования, сведений об отказах оборудования

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Общие положения и понятия испытаний электроэнергетического оборудования			

1.1.	Основные понятия и положения испытаний электроэнергетического оборудования. Глоссарий основных терминов, используемых в области испытаний электроэнергетического оборудования. Методы испытаний электроэнергетического оборудования	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	Устный опрос
2.	2 раздел. Организация испытаний электроэнергетического оборудования			
2.1.	Организация системы испытаний электроэнергетического оборудования. Текущий и капитальный ремонт	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	Устный опрос
3.	3 раздел. Методы испытаний различных видов электроэнергетического оборудования			
3.1.	Испытания оборудования кабельных линий. Испытания оборудования воздушных линий электропередачи. Испытания оборудования силовых масляных трансформаторов. Испытания асинхронных электродвигателей	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	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) "Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

1. Какими условиями определяется выбор вида технической диагностики?
2. Описать методы диагностики асинхронных электродвигателей.
3. Описать методы диагностики вентильных разрядников.
4. Описать методы диагностики внешней изоляции электроэнергетического оборудования.
5. Описать методы диагностики масляных выключателей.
6. Описать методы диагностики оборудования воздушных линий электропередачи.
7. Описать методы диагностики оборудования кабельных линий.
8. Описать методы диагностики оборудования силовых масляных трансформаторов.
9. Основные группы факторов, влияющих на результаты измерений.
10. Основные направления современной диагностики.
11. Охарактеризовать три типа диагностических параметров.
12. Перечислить и дать краткую характеристику методам неразрушающего контроля.
13. Перечислить и охарактеризовать диагностические параметры.
14. Структура технической диагностики?
15. Существующие принципы организации ремонтных служб.
16. Что относится к результатам диагностики?
17. Что такое дефект? Его основные категории.
18. Что такое диагностика электроэнергетического оборудования? Охарактеризовать периодическую и постоянную диагностику ЭЭО.
19. Что такое диагностические параметры?
20. Что такое периодическое техническое обслуживание? Его основное назначение.
21. Что такое ремонт и его виды?
22. Что такое система технического обслуживания и ремонта. Ее задачи.
23. Что такое техническое диагностирование и ее основная цель?
24. Этапы внедрения диагностических методов контроля за техническим состоянием ЭЭО

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

1. Виды ремонта и технического обслуживания электроэнергетического оборудования.
2. Дать определение понятия «автоматизированная система технического диагностирования».
3. Дать определение понятия «автоматическая система технического диагностирования».
4. Дать определение понятия «алгоритм технического диагностирования».
5. Дать определение понятия «внешнее средство технического диагностирования».
6. Дать определение понятия «встроенное средство технического диагностирования».
7. Дать определение понятия «глубина поиска места отказа».
8. Дать определение понятия «диагностическая модель».
9. Дать определение понятия «диагностический (контролируемый) параметр».
10. Дать определение понятия «диагностическое обеспечение».
11. Дать определение понятия «достоверность технического диагностирования».
12. Дать определение понятия «контроль технического состояния».
13. Дать определение понятия «контроль функционирования».
14. Дать определение понятия «объект технического диагностирования».
15. Дать определение понятия «полнота технического диагностирования».
16. Дать определение понятия «приспособленность объекта к диагностированию».
17. Дать определение понятия «прогнозирование технического состояния».
18. Дать определение понятия «продолжительность технического диагностирования».
19. Дать определение понятия «рабочее техническое диагностирование».
20. Дать определение понятия «система технического диагностирования».
21. Дать определение понятия «специализированное средство технического диагностирования».
22. Дать определение понятия «средство технического диагностирования».
23. Дать определение понятия «тестовое техническое диагностирование».
24. Дать определение понятия «техническая диагностика».
25. Дать определение понятия «технический диагноз».
26. Дать определение понятия «техническое диагностирование».
27. Дать определение понятия «техническое состояние объекта».
28. Дать определение понятия «универсальное средство технического диагностирования».
29. Дать определение понятия «условная вероятность ложного отказа».
30. Дать определение понятия «условная вероятность необнаруженного отказа».
31. Дать определение понятия «экспресс-диагностирование».
32. Как классифицируются методы диагностирования?
33. Какие существуют возможные решения по устранению дефектов и что такое ложные результаты контроля дефекта?

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