

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Рыбницкий филиал
Кафедра автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой АТП и П. доцент

Федоров В.Е.

протокол №1 от 19 сентября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.1.ДВ.08.01 «Монтаж, наладка и эксплуатация
электрических устройств»**

Направление подготовки
2.13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профили подготовки:
«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»

Квалификация выпускника

Бакалавр

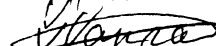
Форма обучения

заочная

Год набора 2019

Разработал:

преподаватель

 Панга М.В.

г. Рыбница, 2023

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Монтаж, наладка и эксплуатация электрических устройств»**

1. Модели контролируемых компетенций:

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины:

Код компетенции	Формулировка компетенции
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-1	Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике:

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Текущая аттестация			
1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических устройств	ПК-1	дискуссия, тест, реферат, контрольная работа
Промежуточная аттестация			
	1	ПК-1	Вопросы к экзамену

**Задания к контрольным работам
по дисциплине «Монтаж, наладка и эксплуатация электрических устройств»
для студентов 5 курса, з/о
направления «Электроэнергетика и электротехника»
9 семестр**

Вариант 1

1. Монтаж измерительных приборов и приборов учета.
2. Объем и нормы испытаний выключателей.
3. Объем профилактических испытаний электрооборудования.

Вариант 2

1. Требования к сооружению воздушных ЛЭП до 1000 В. Расположение проводов на опоре, расстояния между ними, крепление проводов к изоляторам, соединения проводов.
2. Типы и конструкции шинопроводов ПМА, ПРА, ПНОС, ПТА, ПТМ и др.
3. Проведение осмотров электрооборудования.

Вариант 3

1. Пересечение воздушных линий (ВЛ) напряжением до 1000 В с инженерными сооружениями. Грозозащита и заземление ВЛ.
2. Проверка герметичности силовых трансформаторов.
3. Организация и проведение малых ремонтов.

Вариант 4

1. Технология монтажа ВЛ напряжением свыше 1000 В. Монтаж комплектных распределительных устройств 6-35 кВ.
2. Сушка силовых трансформаторов. Режим сушки.
3. Организация и проведение средних ремонтов.

Вариант 5

1. Технология монтажа ВЛ напряжением свыше 1000 В. Монтаж электрооборудования распределительных устройств напряжением 110 кВ и выше.

2. Монтаж силовых трансформаторов.

3. Организация и проведение капитальных ремонтов

Вариант 6

1. Определение дефектов деревянных, металлических, железобетонных и комбинированных опор. Механизмы для монтажа опор.

2. Монтаж силовых трансформаторов, прибывших в сборном и разборном виде.

3. Организация и проведение аварийно-восстановительных работ.

Вариант 7

1. Определение стрелы провеса проводов. Требования, предъявляемые к арматуре, проводам и тросам.

2. Условия немедленного вывода силового трансформатора из работы.

3. Работы по наряду-допуску.

Вариант 8

1. Прокладка кабелей в земляных траншеях.

2. Объемы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования пром. Предприятий.

3. Эксплуатация электродвигателей.

Вариант 9

1. Прокладка кабелей в блоках.

2. Объемы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования подстанций.

3. Эксплуатация силовых трансформаторов

Вариант 10

1. Прокладка кабелей в туннелях и коллекторах.

2. Сдача работ заказчику.

3. Эксплуатация кабельных линий

Вариант 11

1. Прокладка кабелей в производственных помещениях.

2. Объем и нормы испытаний выключателей.

3. Работы по распоряжению.

Вариант 12

1. Испытание изоляции кабелей повышенным напряжением.

2. Типы и конструкции шинпроводов ШМА, ШРА, ШОС, ШТА, ШТМ и др.

3. Осмотры электрооборудования.

Вариант 13

1. Методы определения места повреждения кабеля.

2. Проверка герметичности силовых трансформаторов.

3. Предупреждающие знаки и плакаты.

Вариант 14

1. Подготовка монтажных работ

2. Сушка силовых трансформаторов. Режим сушки.

3. Запрещающие знаки и плакаты.

Вариант 15

1. Монтаж заводского электрооборудования

2. Монтаж силовых трансформаторов.

3. Предписывающие знаки и плакаты.

Вариант 16

1. Соединение кабелей. Монтаж соединительных муфт.

2. Монтаж силовых трансформаторов, прибывших в сборном и разборном виде.

3. Работы без снятия напряжения. Защита от поражения электрическим током.

Вариант 17

1. Монтаж разъединителей, выключателей нагрузки.

2. Условия немедленного вывода силового трансформатора из работы.
3. Работы без снятия напряжения. Защита от поражения электрическим током.

Вариант 18

1. Монтаж измерительных трансформаторов.
2. Объемы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования пром. Предприятий.
3. Подготовка места проведения работ.

Вариант 19

1. Монтаж реакторов.
2. Объемы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования подстанций.
3. Вывод электрооборудования в ремонт.

Вариант 20

1. Монтаж выключателей.
2. Сдача работ заказчику.
3. Работы без снятия напряжения. Защита от поражения электрическим током.

Вопросы к экзамену
по дисциплине «Монтаж, наладка и эксплуатация электрических устройств»
для студентов 5 курса, з/о
направления «Электроэнергетика и электротехника»
9 семестр

1. Монтаж измерительных трансформаторов.
2. Назовите требования к сооружению воздушных ЛЭП до 1000 В. Расположение проводов на опоре, расстояния между ними, крепление проводов к изоляторам, соединения проводов.
3. Пересечение воздушных линий (ВЛ) напряжением до 1000 В с инженерными сооружениями. Грозозащита и заземление ВЛ.
4. Технология монтажа ВЛ напряжением свыше 1000 В.
5. Определение дефектов деревянных, металлических, железобетонных и комбинированных опор. Механизмы для монтажа опор.
6. Определение стрелы провеса проводов. Требования, предъявляемые к арматуре, проводам и тросам.
7. Прокладка кабелей в земляных траншеях.
8. Прокладка кабелей в блоках.
9. Прокладка кабелей в туннелях и коллекторах.
10. Прокладка кабелей в производственных помещениях.
11. Испытание изоляции кабелей повышенным напряжением.
12. Методы определения места повреждения кабеля.
13. Соединение кабелей. Монтаж соединительных муфт.
14. Монтаж разъединителей, выключателей нагрузки.
15. Монтаж измерительных трансформаторов.
16. Монтаж реакторов.
17. Монтаж выключателей.
18. Объем и нормы испытаний выключателей.
19. Типы и конструкции шинопроводов ШМА, ШРА, ШОС, ШТА, ШТМ и др.
20. Проверка герметичности силовых трансформаторов.
21. Сушка силовых трансформаторов. Режим сушки.
22. Монтаж силовых трансформаторов, прибывших в сборном и разборном виде.
23. Условия немедленного вывода силового трансформатора из работы.
24. Монтаж и наладка электрооборудования первичной коммутации закрытых распределительных устройств напряжением 6-10 кв.

25. Монтаж опорных изоляторов, проходных изоляторов
26. Монтаж разъединительный, монтаж и наладка выключателей нагрузки
27. Монтаж комплектных распределительных устройств
28. Монтаж и наладка первичных цепей открытых распределительных устройств
29. Монтаж опорных и проходных изоляторов
30. Монтаж короткозамыкателей, отделителей и заземлителей.
31. Монтаж и наладка вакуумных масляных выключателей на территории ОРУ
32. Монтаж защитного заземления
33. Защитное заземление в закрытом распределительном устройстве
34. Защитное заземление на территории открытого распределительного устройства
35. Монтаж и наладка устройства вторичной коммутации
36. Общие сведения о схемах вторичной коммутации
37. Монтаж и наладка цепей управления, защит и сигнализации
38. Монтаж и наладка вторичных проводок
39. Разводка концов проводов, кабелей и подключение их к сборкам зажимов
40. Монтаж и наладка аккумуляторных устройств
41. Техника безопасности при монтаже и наладке распределительных устройств электрических станций и подстанций
42. Правила безопасности при работах с ручным инструментом
43. Правила безопасности при монтаже и наладке основного оборудования
44. Монтаж воздушных линий электропередач
45. Элементы воздушных линий электропередачи и технология работ
46. Установка опор
47. Техника безопасности при установке опор
48. Монтаж проводов и тросов
49. Правила безопасности при монтаже проводов и тросов
50. Грозозащита линий электропередачи