

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт приборостроения и электротехнических систем
Кафедра электромеханики



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Тарасенко О.В.

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

По направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль «Электромеханика»

Разработчик:

Доцент кафедры электромеханика Безкоровайный В.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры электромеханики
от «25» 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой Яковенко В.В.

Луганск – 2025 г.

Комплект оценочных материалов по практике «Производственная практика»

Задания закрытого типа

Задание закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Что является испытанием электромеханического оборудования?

А) Испытание – это процесс определения свойств электромеханического оборудования

Б) Испытание – это процесс определения качественных показателей электромеханического оборудования

В) Испытание – это процесс определения контролируемых параметров электромеханического оборудования

Г) Испытанием называется экспериментальное определение количественных или качественных свойств электромеханического оборудования путём использования измерений, контроля и сравнительной оценки полученных результатов

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК-01

2. ФЗ-116 «Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов» определяет термин Опасный производственный фактор как ...

А) производственный фактор, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию

Б) производственный фактор, воздействие которого может привести к травме

В) производственный фактор, воздействие которого может привести к смерти

Г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

Компетенции: УК-8

3. В производственно-технологической задаче по проектированию электромеханического оборудования механические характеристики электроизоляционных материалов следует определять как ...

А) предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость.

Б) предел прочности при сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость

В) предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при динамическом изгибе и удельная ударная вязкость

Г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: А

Компетенции: ПК-02; ПК-03; ПК-04

4. Согласно «Правил устройства электроустановок» к каким относятся помещения, в отношении опасности поражения людей электрическим током, с одним из следующих условий: сырое или содержащее токопроводящую пыль, токопроводящие полы, высокая температура, возможность одновременного прикосновения человека к металлическим корпусам электрооборудования и металлоконструкциям с землей

А) с повышенной опасностью

Б) особо опасное

В) без повышенной опасности

Г) безопасное

Правильный ответ: А

Компетенции: УК-8

5. Из какого материала выполняют фундаменты, предназначенные для монтажа на них электродвигателей?

А) Металла

Б) Камня или кирпича

В) Прочной древесины

Г) Бетона

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК-04

6. Техобслуживание – это

А) Совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых в межремонтный период, направленных на поддержание надежности и готовности электроустановок

Б) Совокупность мероприятий, направленных на поддержание надежности электроустановок

В) Совокупность мероприятий, направленных на поддержание исправности электроустановок

Г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: А

Компетенции: УК-8; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

7. Что является характерным признаком вибрации генератора с частотой равной двойной частоте сети?

- А) Появление вибрации при подаче возбуждения на ротор
- Б) Появление трещин в фундаменте
- В) Тепловая нестабильность ротора
- Г) Осадка фундамента
- Д) Износ подшипника

Правильный ответ: А

Компетенции: ПК-01

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие между элементами кабеля и выполняемыми функциями

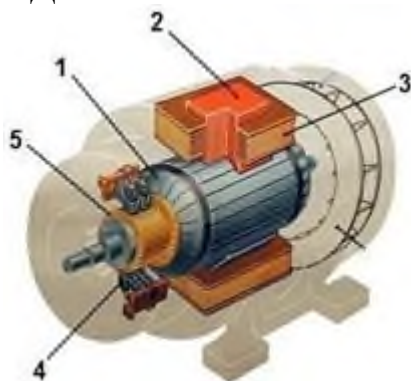
Элемент кабеля	Функция
1 Изоляция	А) Обеспечение необходимой диэлектрической прочности
2 Экран	Б) Защита внешних цепей от влияния электромагнитного поля
3 Оболочка	В) Передача полезного сигнала
4 Броня	Г) Защита от воздействия окружающей среды
5 Жила	Д) Защита от механических воздействий

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-Г, 4-Д, 5-В

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

2. Установите соответствие между названиями и составными частями асинхронной машины

ПД-2.1.2.1.



- А) Сердечник полюса
- Б) Якорь
- В) Обмотка полюса
- Г) Коллектор
- Д) Щетки

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Д, 5-Г

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

3. Установите соответствие между параметрами окружающей среды и категориями помещений

Категория помещения		Характеристика	
1	Сухое	А)	относительная влажность более 60%, но не превышает 75%
2	Жаркое	Б)	относительная влажность воздуха $\leq 60\%$
3	Влажное	В)	температура длительно $> + 30^{\circ}\text{C}$
4	Сырое	Г)	относительная влажность длительно превышает 75%

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Компетенции: УК-8; ПК-02; ПК-03

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Последовательность технологических операций при монтаже открытых электропроводок

А) раскатка провода

Б) крепление провода

В) разметка трассы

Г) резка провода

Д) разметка мест установки розеток, выключателей, соединительных коробок

Е) оконцевание и соединение проводов в соединительных коробках

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б, Е

Компетенции: УК-8; ПК-02; ПК-04

2. Установите правильную последовательность операций при предмонтажной подготовке электрических двигателей:

А) замер величины сопротивления изоляции обмоток

Б) проверка плавности хода при вращении

В) визуальный осмотр

Г) сушка изоляции обмоток (при необходимости)

Д) контроль величины зазора между ротором и статором

Е) частичная разборка двигателя (при необходимости)

Правильный ответ: В, Б, А, Е, Д, Г

Компетенции: ПК-01; ПК-03; ПК-04

Задания открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, поддерживающими защитными конструкциями и деталями называется _____.

Правильный ответ: электропроводка

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

2. Преднамеренное электрическое соединение с землей металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с целью обеспечения электробезопасности называется _____

Правильный ответ: заземление

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

3. Одним двигателем посредством трансмиссии приводят в действие несколько рабочих машин, такой электропривод называется _____

Правильный ответ: групповым

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Электроэнергия преобразуется в тепловую, в самой нагреваемой среде, в которой возбуждается электрический ток, называется _____

Правильный ответ: Прямой нагревом / прямой нагрев

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

2. Коллекторная электрическая машина, преобразующая электрическую энергию постоянного тока в механическую называется _____

Правильный ответ: электродвигателем постоянного тока / двигателем постоянного тока / двигатель постоянного тока

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

3. Устройство, преобразующее физическую величину (температуру, влажность, давление и т.д.) в электрический сигнал называется _____

Правильный ответ: Датчик / датчиком

Компетенции: ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04

Задания открытого типа с развернутым ответом

Тема: Защита отчета о прохождении преддипломной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной практики:

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;
- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении преддипломной практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной практики требованиям ФГОС ВО по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: УК-8; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА» соответствует требованиям ФГОС ВО.

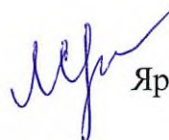
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль электромеханика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения практики представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель
учебно-методической комиссии института
приборостроения и электротехнических систем



Яременко С.П.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)