

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.

(подпись)

25 02 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике**

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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. Для чего служат провода?

А) служат для различных участков электросхем и подачи на них напряжения

Б) служат для предупреждения междувитковых замыканий

В) служат для соединения электродержателя и свариваемого изделия с источником питания

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Как расшифровывается марка провода ПВ?

А) провод с поливинилхлоридной изоляцией.

Б) провод с вольфрамовым покрытием

В) провод с вазелиновым покрытием

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Что такое пайка?

А) соединение друг с другом деталей

Б) это удаление с паяных поверхностей и припоев окисной пленки

В) соединение деталей друг с другом при помощи легкоплавких материалов

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Для чего служит пакетный выключатель?

А) служит для подключения электрических приборов

Б) служит для учета потребляемой энергии

В) служит для включения и отключения схем

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

5. Что такое кабель?

А) место соприкосновения проводников между собой

Б) изолированный проводник, который служит для передачи электрического тока в земле, воде и воздухе.

В) служит жестким неизолированным проводником.

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

6. Для чего служит предохранитель

А) для защиты изоляции электрических станций, подстанций и линий электрических передач от коммутационных и атмосферных напряжений

Б) для понижения напряжения до величины 100В

В) служит для защиты цепи от тока короткого замыкания и увеличенных больших перегрузок

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Выберете несколько правильных вариантов ответов

7. Какие бывают классы проводов?

А) установочные

Б) силовые

В) монтажные

Г) контрольные

Д) обмоточные

Правильный ответ: А; В; Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие цвета проводов и их применение

1. Фаза

А) Синий

2. Ноль

Б) Коричневый

3. Заземление

В) Желто-зеленый

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите соответствие трансформаторов и описания

1. Повышающий трансформатор	А) Преобразование переменного тока одного напряжения в переменный ток другого, более высокого напряжения
2. Понижающий трансформатор	Б) Преобразование переменного тока одного напряжения в переменный ток другого, более низкого напряжения
3. Токовый трансформатор	В) Преобразование переменного тока одной величины в другую величину тока

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установите соответствие

УЗО (устройство защитного отключения)  1.	А) низковольтный комбинированный электрический аппарат, совмещающий в одном корпусе функции двух защитных устройств УЗО и автоматического выключателя
ДИФ- автомат (Дифференциальный автомат)  2.	Б) коммутационный аппарат для защиты электрической цепи от токов утечки. В отличие от автоматического выключателя, защищающего проводку от короткого замыкания и значительных перегрузок, это устройство срабатывает только при возникновении токов утечки

Автоматический выключатель  3.	В) контактный коммутационный аппарат, который предназначен для включения и отключения (т.е. для коммутации) электрической цепи, защиты кабелей, проводов и потребителей (электрических приборов) от токов перегрузки и от токов короткого замыкания
---	--

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Определите правильную последовательность.

Первый закон _____ это один из основных законов электрических цепей, согласно которому _____ сумма _____, входящих в _____, равна _____ токов, выходящих из этого узла.

- А) токов
- Б) Кирхгоффа
- В) узел
- Г) сумме
- Д) алгебраическая

Правильный ответ: Б, Д, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Нормативно правовой акт, содержащий основные нормы по прокладке электропроводки и сборке щитов автоматики называется _____

Правильный ответ: ПУЭ / правила устройства электроустановок

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Асинхронная машина (АМ) – бесколлекторная машина переменного тока, у которой в установившемся режиме магнитное поле, участвующее в основном процессе преобразования энергии, и ротор вращаются с _____ частотами вращения.

Правильный ответ: разными

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Вид соединения проводов, который применяется при недостаточной длине провода и в труднодоступных местах называется _____

Правильный ответ: в стык

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Вид соединения проводов, который применяется при производстве ответственных цепей без разрыва линейного провода называется _____

Правильный ответ: скрутка угловая

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Место соприкосновения двух или нескольких проводников между собой, через который электрический ток проходит из одной цепи в другую называется _____

Правильный ответ: электрическим контактом / контактом / соединением

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Устройство для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепях постоянного тока называется _____

Правильный ответ: рубильник / выключатель

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

5. Устройство для поочередного включения и отключения низковольтных электрических цепей называется _____

Правильный ответ: переключатель

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

6. Преднамеренное заземление какой-либо точки электрической цепи, необходимое для обеспечения надлежащей работы установки в нормальном или аварийном режиме называется _____

Правильный ответ: заземлением / заземление
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

7. Линейное напряжение, которое определяет количество и размер изолирующих частей, а, следовательно, все размеры выключателя и его вес называется _____

Правильный ответ: номинальным напряжением
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

8. Коммутационные аппараты, предназначенные для дистанционного пуска и остановки низковольтных электродвигателей, а так же для защиты их от токов перегрузок называются _____

Правильный ответ: магнитные пускатели / пускателями
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

9. Коммутационные аппараты, предназначенные для дистанционного управления электрическими цепями постоянного и переменного тока в электроустановках напряжением до 1000В при частых выключениях и отключениях называются _____

Правильный ответ: контакторы / контакторами
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

10. Электронные устройства, преобразующие постоянное напряжение в переменное, называются _____

Правильный ответ: инверторами / инвертором
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с развернутым ответом

Тема: Защита отчета о прохождении производственной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной 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 производственной практики.

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

Компетенции: ОПК-6

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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)