

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)

» 02 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике**

«ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ»

По направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Магистерская программа:

«Исследование и совершенствование электрооборудования предприятий,
организаций и учреждений»

«Методы исследования и моделирования в электромеханических
преобразователях энергии»

Разработчик:

Доцент кафедры электромеханики _____ 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. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

- А) На оперативный, административный и ремонтный
- Б) На административно-технический и оперативно-ремонтный
- В) На административно-технический оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный
- Г) На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Что понимается под потребителями электрической энергии?

- А) Организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели
- Б) Технические устройства, предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии
- В) Лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд
- Г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Какими нормативно-техническими документами необходимо руководствоваться при установке силовых трансформаторов?

- А) Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей
- Б) Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок
- В) Правилами устройства электроустановок и нормами технологического проектирования подстанций

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

4. Как называется метод получения эмпирического знания, при котором главное – не вносить при исследовании какие-либо изменения в изучаемую реальность:

А) эксперимент

Б) наблюдение

В) измерение

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

5. Как называется метод эмпирического познания, при котором изучаемое явление ставится в особые, специфические и варьируемые условия:

А) измерение

Б) эксперимент

В) наблюдение

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

6. По договору на выполнение НИР исполнитель обязуется:

А) по заданию заказчика разработать техническую документацию или выполнить изыскательские работы, а заказчик обязуется принять и оплатить их результат;

Б) провести обусловленные техническим заданием научные исследования, а заказчик обязуется принять работу и оплатить результат;

В) разработать образец нового изделия, конструкторскую документацию на него или новую технологию, а заказчик обязуется принять работу и оплатить ее;

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

7. Что влияет на износ кабеля?

А) Температурные и электрические поля

Б) Высокочастотные поля

В) Низкочастотные поля

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие вида документа и его назначения

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Титульный лист | А Графический документ, содержащий эскизы, схемы и таблицы и предназначенный для пояснения выполнения технологического процесса, операции или перехода изготовления или ремонта изделия |
|-------------------|---|

(составных частей изделия), включая контроль и перемещения

2. Карта эскизов Б Документ предназначен для описания технологических процессов, методов и приемов, повторяющихся при изготовлении или ремонте изделий (составных частей изделий), правил эксплуатации средств технологического оснащения. Применяют в целях сокращения объема разрабатываемой технологической документации

3. В Первый лист комплекта технологических документов

Технологическая инструкция

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

2. Установите соответствие специального документа и его назначения

1. Маршрутная карта А Документ предназначен для операционного описания технологического процесса изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия) в технологической последовательности по всем операциям одного вида формообразования, обработки, сборки или ремонта с указанием переходов, технологических режимов и данных о средствах технологического оснащения, материальных и трудовых затратах

2. Карта технологического процесса Б Документ предназначен для указания данных о деталях, сборочных единицах и материалах, входящих в комплект собираемого изделия. Применяют при разработке технологических процессов сборки. Допускается применять КК для указания данных о вспомогательных материалах в других технологических процессах

3. Операционная карта В Документ предназначен для описания технологической операции с указанием последовательного выполнения переходов, данных о средствах технологического оснащения, режимах и трудовых затратах. Применяют при разработке единичных технологических процессов

4. Комплектовочная карта Г Документ предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания технологического процесса или указания полного состава технологических операций при операционном описании изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия), включая контроль и

перемещения по всем операциям различных технологических методов в технологической последовательности с указанием данных об оборудовании, технологической оснастке, материальных нормативах и трудовых затратах

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

3. Установите соответствие ведомостей и их описания

- | | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Технологическая ведомость | А. Документ предназначен для комплексного указания технологической и организационной информации, используемой перед разработкой комплекта(ов) документов на технологические процессы (операции). Применяют на одном из первых этапов технологической подготовки производства |
| 2. | Ведомость применяемости | Б. Документ предназначен для указания применяемости полного состава деталей, сборочных единиц, средств технологического оснащения и др. |
| 3. | Ведомость операций | В. Документ предназначен для указания изделий (составных частей изделий), подлежащих ремонту, с определением вида ремонта, дефектов и для указания дополнительной технологической информации. |
| 4. | Ведомость дефектации | Г. Документ предназначен для операционного описания технологических операций одного вида формообразования, обработки, сборки и ремонта изделия в технологической последовательности с указанием переходов, технологических режимов и данных о средствах технологического оснащения и норм времени. |

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	Г	В

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. ____ система конструкторской документации (ЕСКД) – ____ стандартов, устанавливающих взаимосвязанные ____, требования и

нормы по разработке, _____ и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного _____ изделия

А) комплекс

Б) Единая

В) правила

Г) оформлению

Д) цикла

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Задания открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Аппарат способный размыкать и замыкать цепи высокого напряжения называют _____ выключатель

Правильный ответ: масляный

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Прибор, использующий как устройство измеряющее сопротивление изоляции кабелей, изоляторов и другого силового оборудования называют _____

Правильный ответ: Мегаомметром

Компетенции (индикаторы): ПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Совокупность работ по проверке, испытания и настройке оборудования для обеспечения на заданные параметры работы называют _____ работами

Правильный пусконаладочными

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Сведения о процессе изготовления изделий приведены _____ изделия

Правильный ответ: чертеже / чертежах

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3; ПК-4

3. Графические и текстовые документы, определяющие технологию изготовления изделия, называются _____

Правильный ответ: технологической документацией / технологическая документация

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

4. Условное изображение предмета, выполненное по определенным правилам с помощью чертежных инструментов, называется _____

Правильный ответ: чертеж / чертежом

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

5. Наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба называется _____

Правильный ответ: эскиз / эскизом

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

6. Часть производственного процесса, осуществляемая на различном оборудовании для достижения какого-либо результата, называется _____

Правильный ответ: технологический процесс / технологическим процессом

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

7. Графическое изображение, обозначенное на рисунке буквой В называется _____

Правильный ответ: технический рисунок

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

8. Разработку конструкторской документации осуществляют на основе стандарта _____

Правильный ответ: ЕСКД

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

9. Часть производственного процесса, выполняемая на одном рабочем месте, называется _____

Правильный ответ: технологическая операция

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

10. Часть производственного процесса, осуществляемая на одном рабочем месте, одним рабочим инструментом называется _____

Правильный ответ: технологический переход

Компетенции (индикаторы): ПК-2; ПК-3

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: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины 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-методического совета
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)