

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 «Приборы»



Тарасенко О.В.

« 25 » февраля 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по «ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ»**

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Профили подготовки: Приборы и методы контроля качества и диагностики,
Информационно-измерительная техника и технологии

Разработчик (разработчики):

проф. Мирошников В.В.

ст. преп. Кочергин А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Приборы»

от « 25 » февраля 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Ерошин С.С.

(подпись)

(ФИО)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по преддипломной практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

На каком физическом принципе основан капиллярный контроль?

- А) Пенетрант заполняет полости дефектов под действием гравитационных сил
- Б) Пенетрант заполняет полости дефектов под действием капиллярных сил, возникающих при взаимодействии жидкости с поверхностью твердого тела.
- В) Пенетрант заполняет полости дефектов под действием вихревых токов, возникающих при взаимодействии жидкости и твердого тела
- Г) Пенетрант заполняет полости дефектов под действием приложенного магнитного поля

Правильный ответ: Б
Компетенции: ПК-1

2. *Выберите один правильный ответ.*

Защитное заземление – это:

- А) преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей;
- Б) преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводом;
- В) преднамеренное электрическое соединение с землей металлических токоведущих частей;
- Г) преднамеренное электрическое соединение токоведущих частей с нулевым защитным проводом.

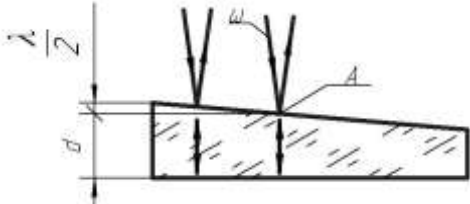
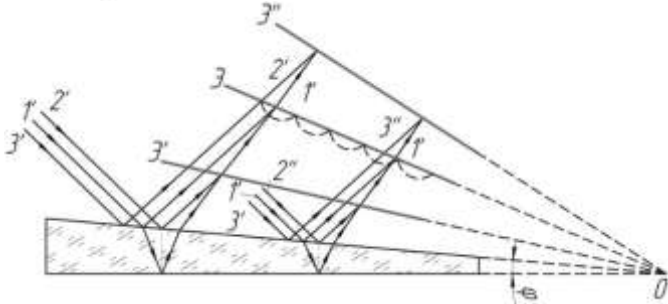
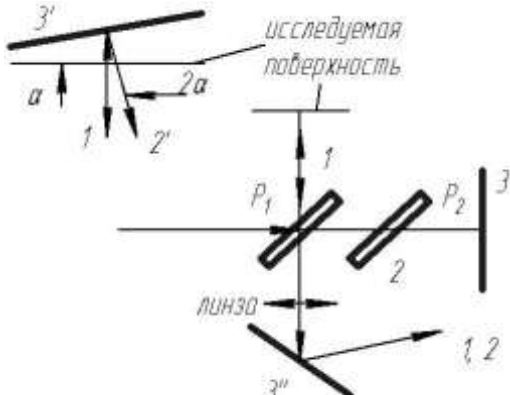
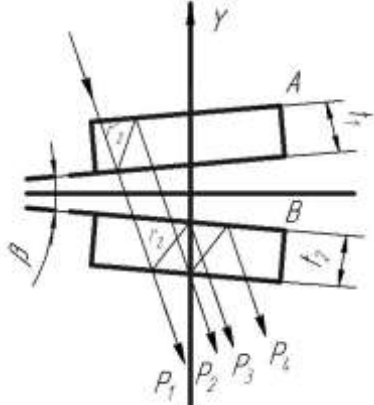
Правильный ответ: В
Компетенции: УК-8

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Оптические схемы получения

Наименование

- интерференционных полос
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 
- А) Интерферометр Линика
- Б) Принципиальная схема образования полос Брюстера
- В) Получение полос равного наклона
- Г) Получение полос равной толщины

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции: ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Коэффициент двойного преобразования электроакустических преобразователей (ЭАП) — это параметр, который

характеризует эффективность преобразования электрической энергии в акустическую и наоборот. Расположите указанные типы преобразователей в порядке возрастания коэффициента двойного преобразования.

- А) Лазерный
- Б) Пьезоэлектрический
- В) Электромагнитно- акустический

Правильный ответ: Б, В, А
Компетенции: ПК-1, ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово.*

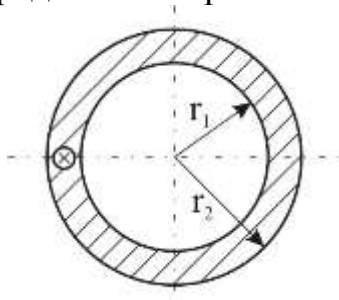
Неразрушающий контроль – это контроль объекта без _____ его структуры и физических свойств.

Правильный ответ: разрушения
Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1 *Напишите результат вычислений.*

Вдоль трубы с внутренним радиусом r_1 и наружным r_2 протекает постоянный ток I . Определить напряженность поля H внутри трубы.



$$\begin{aligned} r_1 &= 10 \text{ см} \\ r_2 &= 12 \text{ см} \\ r &= 10,3 \text{ см} \\ I &= 5 \text{ А} \end{aligned}$$

Правильный ответ: $H = 1,0699 \text{ А/м} / H = 1069,9 \text{ мА/м}$
Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. 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, 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 по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: УК-8, ПК-1, ПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по «Преддипломной практике» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение.

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 12.03.01 Приборостроение.

Председатель
учебно-методической комиссии
института



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)