

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»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института



Тарасенко О.В.

(подпись)

« 21 » февраль 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. Мирошников

ст. преп. Кочергин А.В. Кочергин

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Приборы»

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

Заведующий кафедрой

Ерошин
(подпись)

Ерошин С.С.

(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.*

Документация, предназначенная для изготовления и испытаний опытного или серийного образца изделия, называется:

- А) Нормативно-техническая документация
- Б) Конструкторская документация
- В) Технологическая (рабочая) документация

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-10

2. *Выберите все правильные варианты ответов.*

К основным техническим характеристикам средств измерения относятся:

- А) чувствительность
- Б) порог чувствительности
- В) диапазон и предел измерения
- Г) класс точности

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции: ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие основных показателей надежности.

1) интенсивность отказов

А) $\lambda(t) = n(t) / (N_t \cdot \Delta t)$

2) средняя наработка до отказа

Б) $p(t) \approx \frac{N - n(t)}{N}$

3) функция надежности

В) $T_0 = 1 / \Lambda = 1 / (\sum \lambda_i)$

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-Б

Компетенции: ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установить правильную последовательность действий при обработке результатов прямых многократных измерений.
 - А) Вычислить среднее арифметическое значение измеряемой величины
 - Б) Проведены или заданы значения n измерений x_i измеряемой величины $x_1, \dots, x_n$,
 - В) Рассчитать доверительный интервал случайной погрешности (случайную погрешность)
 - Г) Вычислить оценку среднего квадратического отклонения (СКО) результата измерения
 - Д) Определить абсолютную погрешность измерения с учетом случайной погрешности и инструментальной погрешности
 - Е) Вычислить относительную погрешность измерения
 - Ж) Используя правила представления результатов измерения, определить количество значащих цифр в абсолютной и относительной погрешностях, и в значении измеряемой величины и записать результат

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д, Е, Ж
 Компетенции: ПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное словосочетание.*

Для выбора случайного числа из последовательности 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 необходимо применить библиотечную функцию _____.

Правильный ответ: randrange, которая находится в модуле random
 Компетенции: ПК-8, ПК-9

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

- 1 *Дайте ответ на вопрос.*

Какой тип данных будет у итогового результата, если математическое выражение прибавляет вещественное число к целочисленному?

Правильный ответ: Вещественный/ Вещественные данные

Компетенции:

ПК-8, ПК-9

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: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

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)