

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.

« 17 » августа 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по «ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ (УЧЕБНОЙ) ПРАКТИКЕ»**

Направление подготовки: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профили подготовки: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Разработчик (разработчики):

проф. Мирошников В.В. Мирошников

ст. преп. Кочергин А.В. Кочергин

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Приборы»
от « 25 » августа 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой Ерошин

(подпись)

Ерошин С.С.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по учебной (ознакомительной) практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Любое воздействие, накладывающееся на полезный сигнал и затрудняющее его прием, называется

- А) погрешностью
- Б) результатом
- В) помехой
- Г) вмешательством

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-3

2. *Выберите все правильные варианты ответов.*

Основные единицы международной системы единиц:

- А) длина
- Б) угловая скорость
- В) масса
- Г) сила электрического тока

Правильный ответ: А, В, Г

Компетенции: ОПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие погрешностей измерений.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1) Аддитивная погрешность | А) погрешность, которая не зависит от измеряемой величины |
| 2) Мультипликативная погрешность | Б) составляющая погрешности результата измерения, изменяющаяся случайным образом (по знаку и значению) при повторных измерениях |
| 3) Систематическая | В) погрешность, которая линейно |

погрешность измерения

зависит от измеряемой
величины

4) Случайная погрешность

Г) составляющая погрешности
результата измерения,
остающаяся постоянной или
закономерно изменяющаяся
при повторных измерениях
одной и той же физической
величины

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Г, 4-Б

Компетенции: ОПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность основных операций процесса измерения.
 - А) сравнение с мерой
 - Б) измерительное преобразование
 - В) воспроизведение физической величины заданного размера
 - Г) результат измерения

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции: ОПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово.

1. Единица физической величины – физическая величина фиксированного размера, которой условно по соглашению присвоено числовое значение, равное _____.

Правильный ответ: единице

Компетенции: ОПК-3

Напишите пропущенное словосочетание.

2. Напряжение между двумя точками цепи тока, находящимися одна от

другой на расстоянии шага, на которых одновременно стоит человек, называется _____.

Правильный ответ: шаговое напряжение

Компетенции: УК-8

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите результат вычислений.

1. Электрическое сопротивление определяется выражением:

$$R = \frac{U}{I}$$

Размерность напряжения U равна $L^2MT^{-3}I^{-1}$, а размерность тока равна I .
Определить размерность R .

Правильный ответ: $L^2MT^{-3}I^{-2}$

Компетенции: ОПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении учебной практики (ознакомительной).

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении учебной практики (ознакомительной):

- 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 учебной практики (ознакомительной).

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении учебной практики (ознакомительной) требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по «Ознакомительной (учебной) 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 12.03.04 Биотехнические системы и технологии.

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 12.03.04 Биотехнические системы и технологии.

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)