

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)
2025 года

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

Направление подготовки: 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Профили подготовки: Медицинские электронные и компьютерные системы

Разработчик (разработчики):

проф. Мирошников В.В. 

ст. преп. Кочергин А.В. 

проф., зав. каф. Ерошин С.С. 

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Приборы»

от «25» февраля 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ерошин С.С.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по учебной практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Уравнение однофакторной линейной регрессии имеет вид:

А) $y = \frac{1}{a+bx}$

Б) $y = a + bx$

В) $y = a + bx + cx^2$

Г) $y = \sqrt{a + x}$

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

2. Выберите один правильный ответ.

Разрешающая способность АЦП это:

А) приращение входного напряжения АЦП при изменении выходного кода N на 1 Младший Знаковый Разряд

Б) номинальное значение максимального входного напряжения АЦП (напряжение полной шкалы), соответствующее максимальному значению выходного кода

В) половина цены деления младшего разряда АЦП

Г) ничего, из выше перечисленного

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

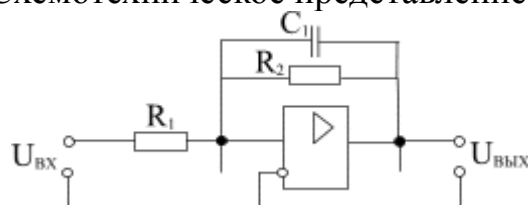
1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Определение

Схемотехническое представление

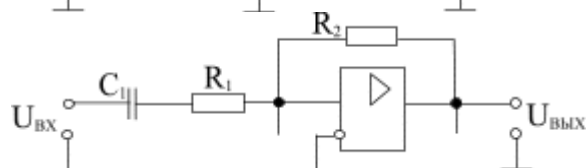
1) ФВЧ первого порядка

А)

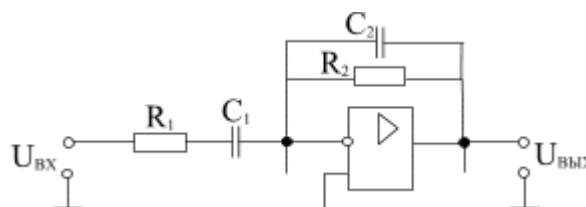


2) ФНЧ первого порядка

Б)



- 3) Полосовой фильтр первого порядка В)



Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Расположите стандартные типы АЦП в порядке возрастания максимальной скорости аналого-цифрового преобразования:

- А) Дельта-сигма ($\Delta\Sigma$) АЦП
- Б) Временные (Time-Interleaved) АЦП
- В) Flash (Параллельные) АЦП
- Г) Конвейерные (Pipeline) АЦП

Правильный ответ: А, Г, В, Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное словосочетание.

Возбужденное состояние связи персептрона бинарной нейросети принимает значение _____

Правильный ответ: логической единицы

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос.

Не обработанные данные на одном из входов нейросети изменяются в диапазоне от 242 до 500. Каким будет диапазон этих данных после выполнения процедуры нормировки на 1?

Правильный ответ: -0.121 – 1.0/ от -0.121 до 1.0

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении учебной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении учебной 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 учебной практики.

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по «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 12.04.04 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 12.04.04 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)