

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

Гарасенко О.В.

(подпись)

« 25 » 2025 года



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

Направление подготовки: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профили подготовки: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Разработчик (разработчики):

проф. Мирошников В.В.

ст. преп. Кочергин А.В.

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

Заведующий кафедрой

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

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 соответствие названия устройства его определению.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) Генераторы гармонических колебаний | А) специальный тип усилителей, обеспечивающий почти полную изоляцию между входом и выходом |
| 2) Одновибратор | Б) Усилители, полоса пропускания которых сужена с целью отделить |

сигналы в нужной полосе частот от сигналов помех или шумов других частот

- | | |
|----------------------------|---|
| 3) Избирательные усилители | В) устройства, преобразующие входные сигналы произвольной формы в нормализованные по амплитуде, крутизне фронтов и длительности прямоугольные импульсы для управления последующими микросхемами |
| 4) Изолирующие усилители | Г) устройства, преобразующие энергию источника постоянного тока в энергию электромагнитных колебаний синусоидальной формы требуемой частоты и мощности |
| 5) Формирователи сигналов | Д) предназначен для генерации под действием входных сигналов одиночных прямоугольных импульсов заданной длительности |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Д, 3-Б, 4-А, 5-В

Компетенции: ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите последовательность блоков в типовой блок-схеме медицинского электронного диагностического прибора.

- А) Усилитель
- Б) Устройство съема (датчик, преобразователь)
- В) Устройство отображения и регистрации информации

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово.*

В современной медицинской аппаратуре для возбуждения ультразвуковых колебаний в биообъекте и приёма отражённых или преломлённых волн используются _____ преобразователи.

Правильный ответ: пьезоэлектрические
Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное словосочетание.

Элемент или совокупность элементов конструкции, предназначенную для размещения составных частей аппаратуры и обеспечения их устойчивости к воздействиям в заданных условиях эксплуатации называется _____

Правильный ответ: несущей конструкцией электронного модуля/ несущей конструкцией прибора
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 12.03.04 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)