

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.

«25» сентября 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по «ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)
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.

(подпись)

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов
по проектно-конструкторской практике**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям – это:

- А) поверка
- Б) сертификация
- В) аккредитация

Правильный ответ: А

Компетенции: ПК-1

2. *Выберите один правильный ответ.*

Набор документов, содержащий все документы, относящиеся к изделию в целом и на все составные части (т.е. основной комплект документов в целом и основной комплект документов на все составные части) называется:

- А) основная документация
- Б) основной комплект документов
- В) полный комплект документов

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-1; ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установить соответствие названий групп конструкций их подгруппам.

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1) По принципу деления на части | А) моноблочная |
| | Б) выдвижная |
| | В) блочно-модульная |
| 2) По доступности | Г) поворотная |
| | Д) унифицированная |

Е) раскрывающаяся

Ж) типизированная

Правильный ответ: 1-А,В,Д,Ж, 2-Б,Г,Е

Компетенции: ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность действий разработчика по выбору рационального конструкторского решения проектируемого прибора:
 - А) Сортировка элементов по принципиальной схеме прибора
 - Б) Компоновка прибора и определение его габаритных размеров
 - В) Подробное изучение технического задания на разработку прибора
 - Г) Составление проектного образа проектируемого прибора и выявление особенностей его конструкции

Правильный ответ: В, Г, А, Б

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово.*

Долговечность – свойство объекта сохранять свою _____ до предельного состояния, когда его эксплуатация становится невозможной по техническим, экономическим причинам, условиям техники безопасности или необходимости капитального ремонта.

Правильный ответ: работоспособность

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

- 1 *Напишите результат вычислений.*

1000 элементов объекта работали 500 часов. За это время отказали 2

элемента. Определить интенсивность отказов $\lambda(t)$.

Правильный ответ: $4 \cdot 10^{-6} \text{ 1/ч} = 4 \text{ элемента из миллиона за 1 час}$

Компетенции: ПК-1; ПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении проектно-конструкторской практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении проектно-конструкторской 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 проектно-конструкторской практики.

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

Компетенции: ПК-1; ПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по «Проектно-конструкторской (производственной) 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)