

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики
Кафедра железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Быкадоров В.В.

(подпись)

« 26 »

02

20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине (практике)

Производственной практике

(наименование учебной дисциплины, практики)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Метрология, стандартизация и сертификация»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчики:

доцент

Ливцов Ю.В.
(подпись)

Ливцов Ю.В.

старший преподаватель

Иванова Е.И.
(подпись)

Иванова Е.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры железнодорожного транспорта

от « 11 » 02 20 25 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

Ливцов Ю.В.
(подпись)

Ливцов Ю.В.
(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Производственная практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Что такое метрология?

- А) Наука о материалах
- Б) Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности
- В) Наука о машинах и механизмах
- Г) Наука о строительстве

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-3

2. Что такое «единство измерений»?

- А) Состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах, и погрешность измерений известна с заданной вероятностью
- Б) Процесс калибровки измерительного инструмента
- В) Соответствие измерительного инструмента требованиям технической документации
- Г) Использование только эталонных средств измерений

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между видом погрешности и ее характеристикой:

Вид погрешности		Характеристика
1) Систематическая	А)	Погрешность, остающаяся постоянной или закономерно изменяющаяся при повторных измерениях.
2) Случайная	Б)	Погрешность, изменяющаяся непредсказуемым образом при повторных измерениях.
3) Грубая (промах)	В)	Значительно превышающая ожидаемую, возникающая вследствие ошибки оператора или неисправности прибора.

Правильный ответ:

1	2	3
A	Б	В

Компетенции (индикаторы): УК-8

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите в правильной последовательности этапы калибровки средства измерения:

- A) Определение погрешности средства измерения
- Б) Подготовка средства измерения к калибровке
- В) Составление графика или таблицы поправок
- Г) Проведение измерений с помощью эталона

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Процедура подтверждения соответствия средства измерения установленным требованиям называется _____.

Правильный ответ: поверка

Компетенции (индикаторы): ОПК-6, ОПК-8

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Назовите основные виды метрологической деятельности.

Правильный ответ: Законодательная метрология, научная метрология, прикладная метрология

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите основные методы оценки погрешностей измерений.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Оценка погрешностей измерений – важный этап метрологической обработки результатов измерений, позволяющий определить достоверность и точность полученных данных. Существуют различные методы оценки

погрешностей измерений, в зависимости от характера погрешностей и имеющейся информации.

Основные методы оценки погрешностей измерений:

1. Оценка систематической погрешности
2. Оценка случайной погрешности
3. Оценка грубых погрешностей (промахов)

Правильный ответ: Оценка погрешностей измерений – важный этап метрологической обработки результатов измерений, позволяющий определить достоверность и точность полученных данных. Существуют различные методы оценки погрешностей измерений, в зависимости от характера погрешностей и имеющейся информации.

Компетенции (индикаторы): ПК-3, ПК-7

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по 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 27.03.01 Стандартизация и метрология.

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.

Председатель учебно-методической комиссии
института транспорта и логистики

Е.И. Иванова

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)