МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра «Городское строительство и хозяйство»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
_____ Андрийчук Н.Д.
«25» 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
(наименование учебной дисциплины, практики)

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Техника и технологии строительства и жилищно-коммунального хозяйства (по элективным модулям)»
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):
Проф. _____ Назарова А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Городское строительство и хозяйство» от «24» 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
«Городское строительство и хозяйство» _____ Сороканич С.В.
(подпись)

Луганск – 2025

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества»

1. *Выберите один правильный ответ.*
Эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы с наивысшей в стране точностью:
А) рабочий эталон
Б) первичный эталон
В) эталон-копия
Г) копия-свидетель
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

2. *Выберите один правильный ответ.*
Что такое нормативно-технический документ (НТД)?
А) документ, определяющий правила и требования к качеству продукции
Б) документ, определяющий правила экспертизы продукции
В) документ, определяющий правила технической эксплуатации оборудования
Г) документ, определяющий правила технической документации
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

3. *Выберите один правильный ответ.*
Погрешность, которая независимо от количества проводимых измерений остается неизменной или изменяется закономерно:
А) относительная погрешность
Б) абсолютная погрешность
В) систематическая погрешность
Г) основная погрешность
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

4. *Выберите один правильный ответ.*
Какие документы регулируют требования к качеству продукции?
А) ГОСТы
Б) ОНД
В) СП и СНиПы
Г) все перечисленное
Правильный ответ: Г
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

5. *Выберите один правильный ответ.*
Технические устройства, необходимые для проведения испытания:
А) объекты испытаний

Б) сертификационные испытания
В) средства испытаний
Г) исполнители испытаний
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

6. *Выберите один правильный ответ.*
Что такое сертификация товаров?
А) процедура оценки соответствия продукции требованиям стандартов
Б) процедура регистрации товаров на рынке
В) процедура установки цен на товары
Г) правильного ответа нет
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

7. *Выберите один правильный ответ.*
Деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредствам установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач:
А) госконтроль
Б) техническое регулирование
В) стандартизация
Г) сертификация
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

8. *Установите правильное соответствие.*
Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.
Установите соответствие между предложенными определениями и процедурами.

Категории	Определения
1) Оценка соответствия требованиям стандартом	А) сертификация
2) Оценка соответствия государственными органами	Б) аккредитация
3) Подтверждение технической компетенции	В) контроль
4) Подтверждение соответствия органом по сертификации	Г) надзор

Правильный ответ: 1-В, 2-Д, 3-Б, 4-А
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

9. *Установите правильное соответствие.*
Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.
Установите соответствие между предложенной характеристикой и качеством измерений.

Понятия	Определения
1) Количественная характеристика качества измерения, определяемая как отклонение результата измерения измерений от истинного значения измеряемой величины	А) сходимость
2) Степень доверия к результатам измерения	Б) воспроизводимость
3) Качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений, выполненных в одинаковых условиях	В) достоверность
4) Качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений, выполненных в различных условиях в различное время, в различных местах)	Г) погрешность

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

10. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
_____ – это степень близости результата измерений к принятому опорному значению.
Правильный ответ: точность измерений
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

11. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Контроль качества нужно проводить как постоянно, так и _____.
Правильный ответ: периодически
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

12. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Испытания, выполняемые выборочно для оценки пригодности продукции к поставке или использованию, называются _____.
Правильный ответ: приемо-сдаточные
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

13. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Форма стандартизации, проводимой под руководством со стороны государства в масштабе всей страны по единым государственным планам стандартизации называется _____.
Правильный ответ: государственной стандартизацией
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

14. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Свойство продукции выполнять функции, для которых она предназначена называется _____.
Правильный ответ: качеством продукции
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

15. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Совокупность операций, выполняемых органами с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным требованиям, называется_____.
Правильный ответ: поверкой
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

16. Напишите пропущенное слово (словосочетание).
Шкала измерений, являющейся монотонно возрастающей или убывающей и позволяющая установить отношение больше/меньше между величинами, характеризующими указанное свойство, называется _____.
Правильный ответ: шкалой порядка / шкалой рангов
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

17. Напишите пропущенное слово (словосочетание).
Геометрические параметры объекта или расстояние между объектами измеряются _____.
Правильный ответ: километрами / метрами / дециметрами / сантиметрами / миллиметрами
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-8

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения 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 бакалавров по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии института ИСА и ЖКХ — Ремень В.И.

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)