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
Строительные материалы
(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
«Строительные материалы»

1. *Выберите один правильный ответ*
Искусственный камневидный материал, получаемый в результате уплотнения рационально подобранной смеси рыхлых минеральных материалов с битумом, взятых в определенных соотношениях и перемешанных в нагретом состоянии, называют:
А) полимербетоном
Б) асфальтобетоном
В) битумной пастой
Г) бетонополимером
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

2. *Выберите один правильный ответ*
Прочностью строительного материала называют:
А) способность материала сохранять физико-механические свойства в насыщенном водой состоянии
Б) способность материала сопротивляться проникновению в него другого материала
В) способность материала сопротивляться разрушениям и деформациям под действием различных внешних нагрузок
Г) способность материала противостоять воздействиям на него сил трения и ударных воздействий от движущихся предметов
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

3. *Выберите один правильный ответ*
Теплопроводность строительного материала – это…
А) свойство материала расширяться при нагревании и сжиматься при охлаждении
Б) способность материала поглощать при нагревании теплоту
В) способность материала передавать теплоту сквозь свою толщу от одной поверхности к другой при разности температур этих поверхностей
Г) способность материала выдерживать без разрушения воздействие огня и воды без разрушения
Д) способность материала длительно работать в условиях высоких температур без деформаций разрушения
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

4. *Выберите один правильный ответ*
Морозостойкость строительного материала оценивают:

А) количеством теплоты, необходимой для нагревания единицы массы материала на 1К
Б) количеством циклов попеременного замораживания и оттаивания образцов материала в насыщенном водой состоянии без признаков разрушения
В) отношением потери массы образцов (в г) от воздействий истирающих усилий к площади истирания (в $см^2$)
Г) коэффициентом конструктивного качества
Д) значениями напряжений, возникающих в материале от действия нагрузок, вызывающих его разрушение
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

5. *Выберите один правильный ответ*
Диапазон мелкого заполнителя для бетонов:
А) 10...20 мм
Б) 20...40 мм
В) 0,16...5 мм
Г) 5...10 мм
Правильный ответ: Г
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

6. *Установите правильное соответствие.*
Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами. Установите соответствие между видами строительных материалов и их классификацией по химическому составу:

1) Органические	А) Сталь, чугун, цветные металлы
2) Минеральные	Б) Битум, древесина, пластмассы
3) Металлические	В) Природный камень, бетон

Ответ:

1	2	3

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

7. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
_____ - это гидравлическое вяжущее вещество, получаемое тонким измельчением клинкера после его предварительного обжига до спекания сырьевой смеси из известняка и глины.
Правильный ответ: портландцемент
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

8. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*.
Материал, получаемый в результате затвердевания рационально подобранной смеси вяжущего вещества, мелкого заполнителя, воды и необходимых добавок называется _____.
Правильный ответ: строительным раствором
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

9. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*.
Образцы-кубы бетона размером 150х150х150 мм приняты для оценки его такой характеристики как _____.
Правильный ответ: прочность на сжатие.
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

10. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Сырьем для получения извести служат_____.
Правильный ответ: карбонатные породы / известняки / мел /доломиты
Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Строительные материалы»* 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)