

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

Андрейчук Н.Д.
«25» 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Строительные машины и оборудование

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Городское строительство и хозяйство», «Промышленное и гражданское
строительство», «Производство и применение строительных материалов, изделий и
конструкций»

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

Разработчик (разработчики):

доц.  Сороканич С.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»


(подпись)

Сороканич С.В.

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Строительные машины и оборудование»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Дорожные машины индексируются буквой

- А) Д
- Б) М
- В) К
- Г) Э

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Бульдозер является машиной

- А) землеройной
- Б) транспортной
- В) погрузочной
- Г) землеройно-транспортной

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Скрепер является машиной

- А) землеройной
- Б) транспортной
- В) землеройно-транспортной
- Г) погрузочной

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Автогрейдер является машиной

- А) планировочной
- Б) землеройной
- В) погрузочной
- Г) транспортной

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

5. Экскаватор является машиной

- А) землеройной
- Б) транспортной
- В) погрузочной
- Г) землеройно-транспортной

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

6. Главный параметр бульдозера является

- А) масса
- Б) габариты
- В) мощность

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

7. Главный параметр скрепера является

- А) ёмкость ковша
- Б) масса
- В) мощность

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1) Самоходный кран | A) Автокран |
| 2) Рельсовый кран | Б) Башенный |
| | В) На пневмоколесном ходу |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Установите соответствие:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1) Закалка применяется | A) Для заклепок |
| 2) Нормализация применяется | Б) Для зубчатых колес |
| | В) Для сварных швов |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1) Прямая лопата экскаватора | А) В котлованах |
| применяется | Б) В карьерах |
| 2) Обратная лопата экскаватора | В) Для добычи гравия |
| применяется | |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Установите соответствие:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1) Погрузчик применяется | А) Для транспортировки |
| 2) Автоцементовоз применяется | Б) Для хранения |
| | В) Для погрузки |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Классификация строительных машин:

- А) класс
- Б) подвид
- В) группа
- Г) подгруппа
- Д) вид
- Е) подкласс
- Ж) индекс

Правильный ответ: А, Е, В, Г, Д, Б, Ж

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ – важнейшая техническая характеристика машины: это количество продукции (в массе, объеме или штуках), вырабатываемой в единицу времени (час, смену, месяц, год)

Правильный ответ: производительность

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Нагрузки от собственного веса должны учитываться при определении _____ элементов конструкций машины

Правильный ответ: прочности

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Нагрузки, возникающие при работе машины, зависят от вида выполняемой _____.

Правильный ответ: работы

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Редуктором называется _____.

Правильный ответ: зубчатая передача

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

5. _____ - способность машины преодолевать неровности местности, водные преграды, рыхлые грунты, снежный покров

Правильный ответ: проходимость

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Машину для планировки грунта называют _____.

Правильный ответ: автогрейдер / скрепер

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Машину для землеройных работ называют _____.

Правильный ответ: экскаватор / бульдозер

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Оборудование экскаватора для копания ниже уровня стоянки называется _____.

Правильный ответ: прямая лопата / обратная лопата
Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Инерционные нагрузки возникают при изменении скоростей или направления машины.

Правильный ответ: перемещения / передвижения
Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Назовите типы стреловых кранов по конструктивному исполнению ходового устройства.

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: формируя ответ студент должен перечислить типы кранов автомобильные, тракторные, пневмоколесные, гусеничные, железнодорожные.

Критерий оценивания: наличие в ответе не менее трех названий типов кранов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Поясните классификацию автомобильных кранов.

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: формируя ответ студент должен перечислить по каким признакам классифицируют краны - по грузоподъемности, по виду привода, по конструкции стрелового оборудования.

Критерий оценивания: наличие в ответе не менее трех классификационных признаков.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Строительные машины и оборудование» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

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)