

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 промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства

Андрейчук Н.Д.

«25» 03 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Производство строительного-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Промышленное и гражданское строительство»

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

Разработчик (разработчики):

канд. техн. наук, доцент И.И. Бизирка Бизирка И.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура» от «24» февраля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

М.Ю. Хвортова Хвортова М.Ю.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Производство строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и
сооружений»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. В каком направлении демонтируют стеновые панели:

- А) снизу-вверх
- Б) не имеет значения
- В) справа-налево
- Г) слева-направо
- Д) сверху-вниз

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. В каких частях здания используется монолитный бетон при усилении различных железобетонных конструкции?

- А) надземных и подземных
- Б) цокольных
- В) кровельных
- Г) балконных
- Д) крыльцо

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Выберите все правильные варианты ответов

3. Износ зданий и сооружений бывает:

- А) моральный
- Б) частичный
- В) полный
- Г) физический
- Д) исторический

Правильный ответ: А, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. При реконструкции зданий и сооружений, строительно-монтажные работы разделяют на два вида:

- А) внутриплощадочные
- Б) придомовые

- В) строительно-монтажные
Г) рабочие
Д) внутриобъектные

Правильный ответ: А, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между видами крепления по расчетной схеме:

- | | |
|-------------------------|--|
| 1) Консольные крепления | А) Шпунтовые стенки, стойки которых удерживаются путем забивки их ниже дна котлована |
| 2) Распорные крепления | Б) Анкерные тяги, передающие усилия от крепи на анкерные плиты |
| 3) Анкерные крепления | В) Стойки ставят на дно выемки и крепят распорками |
| 4) Подвесные крепления | Г) Горизонтальные элементы, выполняющие роль упорных прогонов |

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	В	Б	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. Установите соответствие между определениями:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) Перепланировка помещения | А) Капитальное изменение параметров объекта, таких как высота, количество этажей, площадь комнат и прочее |
| 2) Переустройство помещения | Б) Изменение конфигураций |
| 3) Реконструкция | В) Установка, замена или перенос инженерных сетей, электрического или санитарно-технического оборудования |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

3. Установить соответствие между работами по передвижке зданий:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) Работы подготовительного периода | А) Отделение здания от фундамента осуществляется по линии среза |
| 2) Отделение здания | Б) Обследование здания, определение фактического |

от фундамента и плана, уточнение геометрических размеров толщины устройство обвязочного пояса стен, колонн, фундаментов и других конструктивных элементов, определение массы здания

3) Устройство путей и механизмов перемещения здания В) Устройство путей перемещения здания в подвальной части после установки обвязочного пояса

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. Установите соответствие между видами ремонта:

1) Капитальный ремонт А) Замена или восстановление отдельных частей конструкций и оборудования в связи с их износом и разрушением

2) Комплексный капитальный ремонт Б) Переустройство, связанное с изменением его габаритов (надстройка, пристройка) или положения (передвижка, подъем зданий), а также с изменением назначения здания в целом или отдельных его частей (переоборудование всего жилого дома или только первого этажа под общественное здание или учреждение)

3) Реконструкция жилого дома В) Производится перепланировка квартир для посемейного заселения, а также доводится до современных требований, принятых в новом строительстве, уровень благоустройства и инженерного оборудования, т.е. это капитальный ремонт с модернизацией и повышением благоустройства

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установить последовательность устройства уширения подошвы фундамента:

А) устройство опалубки

Б) разработка траншеи

В) установка арматуры

Г) очистка поверхности кладки металлическими щетками

Д) бетонирование

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. Установите последовательность ремонта балконных плит при незначительных (поверхностных) разрушениях:

А) гидроизоляция мастикой

Б) заделка поврежденных мест мелкозернистым бетоном

В) очистка от отслоившегося бетона

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

3. Установить правильную последовательность разборки зданий и сооружений:

А) технологические конструкции (трубопроводы, эстажерки под оборудование, подъемники и т.д.)

Б) технологические конструкции (кровли, полы, окна, двери, несущие наружные и внутренние стены)

В) специальные конструкции (лестницы, шахты, галереи)

Г) несущие конструкции: сначала горизонтальные, затем вертикальные

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. Установить правильную последовательность работ по замене плит покрытия:

А) вырубка раствора швов замоноличивания

Б) разрезка узлов сопряжения плиты со стропильной фермой

В) строповка плиты покрытия

Г) демонтаж плиты покрытия

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Переустройство с целью частичного или полного изменения функционального назначения, установки нового эффективного оборудования, улучшения застройки территорий, приведения в соответствие с современными возросшими нормативными требованиями называется _____ зданий и сооружений.

Правильный ответ: реконструкцией

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. При применении _____ бетона в реконструируемых объектах особое внимание уделяют качеству бетонной смеси, подбору состава бетона, модулю крупности заполнителей и осадке конуса.

Правильный ответ: монолитного

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

3. В условиях реконструкции из-за стесненности мест, как правило, делают котлованы и траншеи с _____ стенками.

Правильный ответ: вертикальными

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. Разборка сборных зданий называется _____ конструкций.

Правильный ответ: демонтаж

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Замена или восстановление отдельных частей конструкций и оборудования в связи с их износом и разрушением выполняется при _____.

Правильный ответ: капитальном ремонте

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. Усиление фундаментов производят до начала _____ работ при капитальном ремонте здания.

Правильный ответ: демонтажных и монтажных

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

3. При реконструкции зданий и сооружений существенно важным является максимально возможное снижение массы перекрытий, что достигается применением _____ конструкций, панелей из ячеистого бетона и керамических блоков.

Правильный ответ: легкобетонных / легких бетонных

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. При монтаже промежуточных ферм их опирают на дополнительные _____, установленные между существующими колоннами.

Правильный ответ: подстропильные балки

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Приведите основные разделы технологической карты на работы по реконструкции.

Время выполнения – 5 минут.

Ожидаемый результат:

- 1) область применения;
- 2) технология и организация реконструктивного процесса;
- 3) технико-экономические показатели;
- 4) материально-технические ресурсы.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух разделов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

2. Приведите основные методы восстановления и усиления фундаментов.

Время выполнения – 5 минут.

Ожидаемый результат:

- 1) укрепление кладки фундаментов без расширения подошвы;
- 2) устройство обойм;
- 3) применение разгружающих конструкций;
- 4) изменение конструктивной схемы фундамента.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух методов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

3. Приведите типы крепления стенок по расчетной схеме.

Время выполнения – 5 минут.

Ожидаемый результат: консольные, распорные, анкерные, подкосные и подвесные.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух типов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

4. Приведите облегченные конструкции, используемые при надстройке производственных зданий.

Время выполнения – 2 минут.

Ожидаемый результат:

- 1) несущие конструкции покрытия;
- 2) колонны;
- 3) ограждающие конструкции покрытия.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух конструкций.

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Производство строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений» соответствует ФГОС ВО.

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

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 строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства



Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений с указанием страниц	Дата и номер протокола заседания кафедры (ка- федр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшиф- ровкой) заведующе- го кафедрой (заве- дующих кафедрами)