

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

 Андрійчук Н.Д.

« 25 » 02 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Преддипломная практика

(наименование учебной дисциплины, практики)

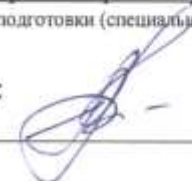
08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

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

Разработчик (разработчики):

канд. техн. наук, доцент  Хвортова М.Ю.

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

Заведующий кафедрой

 Хвортова М.Ю.

Комплект оценочных материалов по «Преддипломной практике»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Для элементов усиления без предварительного напряжения следует применять:

А) рабочую стержневую арматуру классов А240, А300, А400 (А400С), А500 (А500С), А600, а также арматуру классов В500 (В500С) и Вр500

Б) горячекатаную и термомеханически упрочненную периодического профиля классов А600, А800 и А1000

В) канатную 7-проволочную (К-7) классов К1400, К1500, К1600, К1700

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

2. Для предварительно напряженных конструкций усиления (шпренгели, затяжки) следует применять:

А) рабочую стержневую арматуру классов А240, А300, А400 (А400С), А500 (А500С), А600, а также арматуру классов В500 (В500С) и Вр500

Б) горячекатаную и термомеханически упрочненную периодического профиля классов А600, А800 и А1000, канатную 7-проволочную (К-7) классов К1400, К1500, К1600, К1700

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Выберите все правильные варианты ответов

3. По характеру статической работы высотные сооружения могут быть разделены на:

А) башни, работающие как консоли, заделанные в основание

Б) мачты, ствол которых поддерживается оттяжками и работает как балка на упруго податливых опорах

В) балки, шарнирно закрепленные по концам

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Оптимальными являются конструктивные формы, которые:

А) имеют наименьший расход материала и сроки производства

Б) отвечают служебному назначению изделия, позволяют изготовить изделие

при минимальных затратах материалов, труда и времени — эти признаки определяют понятие технологичности конструкции

В) обеспечивают надежную работу в пределах заданного ресурса

Правильный ответ: Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между определениями:

- | | |
|--|--|
| 1) Технологичность конструкции | А) Перечень требований, которые предъявляются к материалам, оборудованию, а также к выполнению технологических и контрольных операций |
| 2) Технические условия на изготовление определенного типа конструкций содержат | Б) Выбор такого ее конструктивного оформления, которое обеспечивает удобство и простоту изготовления сварного изделия любыми видами сварки и при различных режимах |

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Установить соответствие между левыми и правыми столбцами:

- | | |
|--|---|
| 1) Оптимальными являются конструктивные формы, которые | А) Отвечают служебному назначению изделия, обеспечивают надежную работу в пределах заданного ресурса, позволяют изготовить изделие при минимальных затратах материалов, труда и времени — эти признаки определяют понятие технологичности конструкции |
| 2) На этапе эскизного проектирования выявляют | Б) Принципиальную возможность обеспечения заданных служебных свойств изделия при различных вариантах конструктивного оформления и оценивают их технологическую целесообразность |

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Установите соответствие между определениями:

- | | |
|------------------------|--|
| 1) Отпускная прочность | А) Нормируемая прочность бетона, отвечающая его классу по прочности на сжатие, установленному при проектировании, на момент отпуска (передачи) сборных конструкций потребителю |
| 2) Проектная прочность | Б) Нормируемая прочность бетона, установленная проектом, при достижении которой конструкция может нести регламентируемую проектом нагрузку |

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Установить соответствие между определениями:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1) Экспертиза | А) Квалифицированная оценка проектно-сметной документации, а также условий эксплуатации и причин возникновения дефектов и повреждений |
| 2) Переустройство здания | Б) Комплекс организационно-технических работ, осуществляемых в рамках реконструкции или капитального ремонта, для улучшения эксплуатационных качеств объекта недвижимости |

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите способы предварительного напряжения металлических конструкций в зависимости от дополнительных затрат труда и материала на дополнительные элементы (начиная от минимальных):

- А) снижение перемещений конструкций от заданных нагрузок
- Б) создание предварительного напряжения затяжками из высокопрочных материалов
- Г) регулирование усилий в конструкции смещением опор

Правильный ответ: А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Указать последовательность работ по усилению ригеля подведением дополнительной упругой опоры:

- А) монтируется в проектное положение и закрепляется конструкция усиления
- Б) включается в работу конструкция усиления путем забивки стальных клиньев
- Г) устраиваются опоры под конструкцию усиления (металлическую балку) в виде отдельных стоек или консолей, привариваемых к стальной обвязке колонн
- Д) максимально разгружается перекрытие в зоне усиления

Правильный ответ: Г, Д, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Указать последовательность работ по усилению ригеля подведением промежуточной опоры:

- А) максимально разгружается перекрытие в зоне усиления ригеля
- Б) заготавливаются детали усиления
- В) уплотняется грунт и устраивается фундамент под промежуточную жесткую опору (стойку усиления)
- Г) устанавливается опорная стойка усиления
- Д) у промежуточной опоры, при необходимости, ригель усиливается стальной обоймой из продольных уголков и поперечных планок (стержней) традиционным методом
- Д) включается в работу стойка усиления посредством ее подклинивания
- Е) наносится на все металлические детали коррозионное покрытие

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Выбор схемы решетки ферм, в основном, зависит от характера приложения нагрузок, очертания и высоты _____.

Правильный ответ: ферм

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Под сроком службы конструкции понимается календарное время, в течении которого под воздействием различных факторов они приходят в состояние, когда дальнейшая _____ становится невозможной, а восстановление – экономически нецелесообразным.

Правильный ответ: эксплуатация

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Для предварительно напряженных изделий передачу обжатия на горячий бетон следует осуществлять после достижения им _____ прочности.

Правильный ответ: передаточной

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Испытания могут проводиться для определения свойств стали отдельных (обычно, наиболее _____) элементов либо для установления марки и оценки качества стали, использованной во всех конструкциях того или иного вида.

Правильный ответ: нагруженных

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. В многоэтажных зданиях высотой до 100 м, характерных для массового жилищного строительства, применяются в основном бетонные и железобетонные несущие конструкции. В зданиях с числом этажей 40 и более чаще используются _____.

Правильный ответ: стальные конструкции / металлические конструкции

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Диаграмма растяжения высокопрочной стали и алюминиевых сплавов отличается полным отсутствием _____.

Правильный ответ: площадки текучести

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Для несущих систем висячих покрытий применяют арматурную сталь, пучки _____, стальные канаты и тросы, профильную и листовую горячекатаную сталь, и алюминиевые сплавы.

Правильный ответ: высокопрочной проволоки / проволоки

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Более эффективно применение конструкций, в которых обеспечена совместная работа стальных _____ и бетона: трубобетонных и железобетонных конструкций с жесткой арматурой в монолитном исполнении (колонны и ригели в каркасах первых московских высотных зданий, диафрагмы, стволы и внешние стены с включенными в них стальными колоннами) и в виде сборных элементов.

Правильный ответ: жестких профилей / профильной стали / профилей

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении преддипломной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной практики:

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;
- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении преддипломной практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по преддипломной практике соответствует ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения практики 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 (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)