**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

 **«Нормоконтроль проектной документации и авторский надзор»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один**правильный ответ*

1. Какие ошибки чаще всего выявляются при нормоконтроле архитектурных чертежей:

А) ошибки в расчетах конструкций

Б) несоответствие инженерных сетей требованиям безопасности

В) неправильное оформление чертежей (несоблюдение масштаба, некорректные условные обозначения, отсутствие необходимых размеров и привязок)

Г) несоответствие сметной стоимости рыночным ценам

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Какова взаимосвязь между нормоконтролем и авторским надзором:

А) это два совершенно независимых процесса

Б) нормоконтроль обеспечивает качество проектной документации, а авторский надзор - соответствие построенного объекта этой качественной документации

В) авторский надзор заменяет нормоконтроль

Г) нормоконтроль заменяет авторский надзор

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2

*Выберите все правильные варианты ответов*

3. Какова цель нормоконтроля проектной документации:

А) снижение стоимости строительства

Б) ускорение процесса проектирования

В) обеспечение безопасности, надежности и долговечности объекта, соответствия требова ниям законодательства и нормативных документов

Г) улучшение эстетических качеств объекта

Д) проверка соответствия проектной документации требованиям нормативных документов (ГОСТ, СНиП, СП), стандартов организации и другим установленным требованиям

Правильный ответ: В, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2

4. Какова цель авторского надзора:

А) ускорение строительства

Б) снижение стоимости строительства

В) обеспечение соответствия построенного объекта архитектурному замыслу и проектной документации

Г) контроль за соблюдением техники безопасности на строительной площадке

Д) своевременное внесение изменений в проект при необходимости

Правильный ответ: В, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между термином и описанием функции

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Нормоконтроль | A) Документ, подтверждающий соответствие проектной документации требованиям нормативных документов, с подписью и печатью нормоконтролера |
| 2) Нормоконтролер | Б) Проверка проектной документации на соответствие требованиям ГОСТ, СНиП, СП, стандартов организации, технических условий и других нормативных документов |
| 3) Штамп нормоконтроля | В) Лицо, ответственное за проверку проектной документации на соответствие требованиям нормативных документов |
| 4) Актуальность нормативных документов | Г) Обеспечение безопасности, надежности, долговечности объекта, соответствия требованиям законодательства и нормативных документов, снижение рисков и повышение качества проектных решений |
| 5) Цель нормоконтроля | Д) Обязательное требование, которое необходимо учитывать при проведении нормоконтроля, подразумевающее использование только действующих (актуальных) версий нормативных документов |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | В | А | Д | Г |

Компетенции (индикаторы): УК-2

2. Определите взаимосвязь нормоконтроля и авторского надзора

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Роль нормоконтроля в обеспечении качества проекта | A) Проверка правильности выполнения строительно-монтажных работ и внесение изменений в проект при необходимости |
| 2) Роль авторского надзора в обеспечении соответствия проекту | Б) Проверка проектной документации на соответствие нормативным требованиям |
| 3) Последствия выявления ошибок, пропущенных нормоконтролем | В) Нормоконтроль обеспечивает качество проектной документации, а авторский надзор - соответствие построенного объекта этой качественной документации |
| 4) Совместная цель нормоконтроля и авторского надзора | Г) Ошибки устраняются, а к нормоконтролеру и/или архитектору могут быть применены дисциплинарные меры |
| 5)Взаимозависимость нормоконтроля и авторского надзора | Д) Обеспечение высокого качества проектирования и строительства, создание безопасных и надежных объектов |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | А | Г | Д | В |

Компетенции (индикаторы): УК-2

3. Установите соответствие между аспектами и описанием действия:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Авторский надзор | А) Обеспечение соответствия построенного объекта архитектурному замыслу, своевременное внесение изменений в проект при необходимости, а также контроль за качеством строительных работ |
| 2) Архитектор - автор проекта | Б) Документ, фиксирующий ход строительных работ и результаты авторского надзора, содержащий замечания и рекомендации автора проекта |
| 3) Журнал авторского надзора | В) Контроль архитектора за соответствием строительно-монтажных работ решениям, содержащимся в проектной документации, в целях обеспечения соответствия построенного объекта архитектурному замыслу |
| 4) Предписания автора проекта | Г) Лицо, осуществляющее авторский надзор, несущее ответственность за соответствие построенного объекта архитектурному замыслу |
| 5) Цель авторского надзора | Д) Обязательные указания автора проекта, направленные подрядчику для устранения выявленных несоответствий строительно-монтажных работ проектной документации |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В | Г | Б | Д | А |

Компетенции (индикаторы): УК-2

4. Определи соответствие между документами для нормоконтроля и их назначением

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Содержит детализированные чертежи и спецификации | А) Проектная документация |
| 2) Оценивается на стадии выполнения строительных работ | Б) Технический отчет |
| 3) Необходим для утверждения проекта | В) Рабочая документация |
| 4) Итоговый документ, фиксирующий выполнение работ | Г) Акт приема-сдачи |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | В | Б | Г |

Компетенции (индикаторы): УК-2

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите этапы проведения нормоконтроля проектной документации в правильной последовательности:

А) проверка оформления документации (наличие штампов, подписей, дат, нумерации листов)

Б) выдача замечаний проектировщику и контроль их устранения

В) изучение комплекта проектной документации, определение объема проверки

Г) проверка соответствия проектных решений требованиям нормативных документов (ГОСТ, СНиП, СП)

Д) нормирование заключения о соответствии/несоответствии документации требованиям нормативных документов.

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2

2. Расположите шаги, необходимые для работы с выявленными в процессе нормоконтроля замечаниями в правильной последовательности:

А) проектировщик изучает замечания и анализирует их обоснованность

Б) нормоконтролер повторно проверяет исправленную документацию

В) проектировщик вносит исправления в проектную документацию

Г) пормируется отчет об устранении замечаний (или об их необоснованности)

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): УК-2

3. Расположите действия архитектора в процессе осуществления авторского надзора на строительной площадке в правильной последовательности:

А) запись в журнал авторского надзора о выявленных нарушениях и выдача предписания подрядчику об их устранении

Б) ознакомление с графиком производства работ и планом контроля качества

В) визуальный осмотр выполненных строительно-монтажных работ на соответствие проектной документации

Г) проверка наличия и правильности оформления исполнительной документации

Д) участие в приемке выполненных работ (скрытых работ, ответственных конструкций)

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, А

Компетенции (индикаторы): УК-2

4. Расположите в правильной последовательности действия участников строительства при обнаружении отклонений от проектной документации в процессе строительно-монтажных работ:

А) согласование изменений с заказчиком и получение разрешения на их внесение

Б) подрядчик приостанавливает работы и информирует заказчика и автора проекта

В) архитектор анализирует возможность внесения изменений в проектную документацию (или необходимость возврата к первоначальному решению)

Г) разработка и согласование изменений в проектной документации (если это возможно)

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): УК-2

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово*

1. Авторский надзор ведется на договорной основе в течение всего срока строительства - от начала строительных работ до сдачи и приемки в эксплуатацию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_объектов.

Правильный ответ: завершенных

Компетенции (индикаторы): УК-2

2. Нормоконтролю подлежит вся разрабатываемая и выпускаемая организацией документация, а также изменения, вносимые в ранее выданную заказчику\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: документацию

Компетенции (индикаторы): УК-2

3. Субподрядный проектировщик передает генеральному проектировщику рабочую документацию на один экземпляр больше установленного выше количества\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: экземпляров

Компетенции (индикаторы): УК-2

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Авторский надзор и нормоконтроль обеспечивают создание качественной и безопасной среды для жизни и деятельности человека, от стадии проектирования до ввода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: объекта в эксплуатацию.

Компетенции (индикаторы): УК-2

2. Задача нормоконтролёра — найти ошибки, прописать замечания и предложения, исполнитель обязательно должен исправить все замечания, связанные с нарушением\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: нормативных требований.

Компетенции (индикаторы): УК-2

3. Основная задача специалиста, осуществляющего авторский надзор, — удостовериться, что работы выполняются в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: утвержденным проектом

Компетенции (индикаторы): УК-2

4. Один из обязательных разделов проектной документации «Архитектурные решения» состоит из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_частей.

Правильный ответ: графической и текстовой

Компетенции (индикаторы): УК-2

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Задания для проверки терминов и определений*

1. Нормоконтроль в проектировании – это…

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат:Нормоконтроль в проектировании — комплекс мер, направленных на проверку правильности составления проекта и рабочей документации на соответствие действующим стандартам, техническим требованиям и регламентам.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2

2. Авторский надзор – это …

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: Авторский надзор — контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации, технических характеристик и художественных замыслов.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2

3. Объект капитального строительства – это…

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: Объект капитального строительства - здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2

4. Проектная (или проектно-сметная) документация - это…

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: Проектная (или проектно-сметная) документация— это нормативно установленный комплекс документов, раскрывающих суть проекта. Они содержат обоснование целесообразности проекта и его реализуемость.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2