**Комплект оценочных материалов по практике**

**«Проектно-технологическая практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один**правильный ответ*

1. Каковы основные принципы командной работы в проектной организации:

А) индивидуальная ответственность каждого участника

Б) взаимодействие, координация, обмен информацией, распределение задач

В) строгая иерархия и подчинение

Г) минимизация контактов между участниками проекта

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

2. Какие требования предъявляются к оформлению архитектурных чертежей:

А) четкость, аккуратность, наличие всех необходимых размеров и обозначений

Б) использование только компьютерной графики

В) применение произвольных масштабов и условных обозначений

Г) использование только одного типа линий и шрифтов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

*Выберите все правильные варианты ответов*

3. Какова роль главного архитектора проекта (ГАП)

А) выполнение чертежей

Б) руководство группой архитекторов и контроль за качеством проектной документации

В) согласование проекта с заказчиком

Г) ведение сметной документации

Правильный ответ: Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

4. Какие основные разделы входят в проектную документацию на жилой дом:

А) архитектурные решения, конструктивные решения, инженерные сети, смета

Б) генеральный план, пожарная безопасность, охрана окружающей среды

В) эскизный проект, рабочая документация, смета

Г) техническое задание, проект организации строительства, рабочие чертежи

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

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

1. Установите соответствие между документом, используемым в архитектурном проектировании, и его основным назначением:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Техническое задание | A) Комплект чертежей и спецификаций, предназначенный для выполнения строительных работ |
| 2) Эскизный проект | Б) Документ, содержащий требования заказчика к проектируемому объекту |
| 3) Проектная документация | В) Предварительная разработка архитектурного облика объекта, отображающая основные идеи и концепции |
| 4) Рабочая документация | Г) Документация, необходимая для получения разрешения на строительство и прохождения экспертизы |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

2. Установите соответствие между ролью участника проектной группы и его основными обязанностями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) ГАП (Главный архитектор проекта) | A) Разработка и расчет конструктивных элементов здания |
| 2) Архитектор | Б) Разработка архитектурных решений, планов, фасадов, разрезов |
| 3) Конструктор | В) Руководство проектом, координация работы участников проектной группы, контроль качества документации |
| 4) Инженер по сетям | Г) Проектирование систем отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

3. Установите соответствие между терминами и определениями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Архитектурное проектирование | А) Комплекс мероприятий и решений по созданию комфортных и функциональных внутренних пространств |
| 2) Строительная площадка | Б) Процесс создания архитектурных решений и эстетических концепций |
| 3) Дизайн интерьера | В) Место, где осуществляется строительство объектов |
| 4) Строительные нормы и правила | Г) Нормативные документы, регулирующие проектирование и строительство |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

4. Установить соответствие между материалами и их характеристиками:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Дерево | А) Высокая прочность и долговечность, хорошая морозостойкость |
| 2) Стекло | Б) Прозрачность, высокая светопропускная способность и эстетика |
| 3) Композитные материалы | В) Современные свойства, разнообразие возможных форм и легкость в использовании |
| 4) Бетон | Г) Экологичность, хорошая теплоизоляция и простота обработки |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите этапы работы с замечаниями, полученными от экспертной организации при проверке проектной документации, в правильной последовательности:

А) анализ замечаний и определение необходимых корректировок в проектной документации

Б) устранение замечаний и внесение изменений в проектную документацию

В) получение экспертного заключения по результатам проверки

Г) подготовка ответа на замечания и направление исправленной документации в экспертную организацию

Д) получение положительного заключения экспертизы

Правильный ответ: В, А, Б, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

2. Расположите этапы подготовки комплекта рабочей документации по разделу “Архитектурные решения” в правильной последовательности:

А) разработка узлов и деталей, спецификаций материалов

Б) получение замечаний от смежных разделов и внесение корректировок

В) согласование планов, разрезов, фасадов с ГАПом

Г) разработка планов этажей, фасадов, разрезов

Д) проверка комплектности и соответствия нормативным требованиям

Правильный ответ: Г, В, Б, А, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

3. Расположите этапы процесса согласования проектной документации с заказчиком в правильной последовательности:

А) подготовка презентационных материалов и комплекта проектной документации для предоставления заказчику

Б) внесение изменений в проектную документацию на основе полученных замечаний

В) выявление требований и пожеланий заказчика на начальном этапе проектирования

Г) проведение презентации проекта заказчику и получение обратной связи

Д) повторное согласование измененной документации (при необходимости)

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

4. Расположите этапы осуществления авторского надзора на строительной площадке в правильной последовательности:

А) выдача предписаний подрядчику об устранении выявленных нарушений

Б) принятие решений по вопросам, возникающим в процессе строительства

В) сверка соответствия выполненных работ проектной документации

Г) ведение журнала авторского надзора

Д) участие в приемке выполненных работ

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово*

1. Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ о сотрудничестве с действующими организациями (предприятиями).

Правильный ответ: договоров

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

2. Каждый строящийся объект должен соответствовать требованиям пожаробезопасности с учетом его назначения и применяемых \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: материалов

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

3. Строительный объём жилого здания определяется как сумма строительного объёма выше отметки 0,000 (наземная часть) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этой отметки (подземная часть).

Правильный ответ: ниже

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

4. Надстройка – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этажности здания или его частей

Правильный ответ: повышение

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Проектная документация является одним из основных документов, с которым приходится работать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на всех стадиях жизненного цикла строительства.

Правильный ответ: строительной организации

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_представляет собой большой комплект документов, включающий стоимость строительных работ и расчеты всех систем, которые будет включать в себя планируемый объект.

Правильный ответ: проектно-сметная документация

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

3. Авторский надзор ведется на договорной основе в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- от начала строительных работ до сдачи и приемки в эксплуатацию завершенных объектов.

Правильный ответ: всего срока строительства

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

4. Площадь застройки определяется как площадь горизонтального сечения наружного обвода здания на уровне цоколя, включая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: выступающие части

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Тема: Защита отчета о прохождении производственной проектно-технологической практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной проектно-технологической 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 производственной проектно-технологической практики.

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

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7