**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Методология архитектурного проектирования»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1.При оформлении архитектурно-строительных чертежей руководствуются правилами, установленными:

А) только системой стандартов СПДС

Б) только системой стандартов ЕСКД

В) международной организацией по стандартизации ИСО

Г) системами стандартов СПДС и ЕСКД

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2.Какой свод правил регламентирует основные требования к проектированию общественных зданий, с открытым доступом населения, в том числе инвалидов и МГН:

А) СП 50.13330.2016

Б) СП 49.13330.2016

В) СП 39.13330.2019

Г) СП 59.13330.2020

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

3. Где приводятся точные данные о составных частях сборочной единицы строительной конструкции, в соответствии с номерами позиций, обозначенных на чертеже:

А) на эскизе конструктивного элемента

Б) в перечне элементов чертежа

В) в спецификации элементов конструкции

Г) в пояснительной записке

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

4. При выполнении чертежей архитектурных решений на стадии «Эскизный проект», в основной надписи масштабы элементов:

А) указывают обязательно

Б) не указывают

В) указывают лишь в случаях, если они стандартные

Г) указывают лишь в случаях, если они не стандартные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

5. Как называется тип нормативной документации, устанавливающий санитарно-эпидемиологические требования к проектированию и содержанию территорий:

А) СП 52.13330.2016

Б) СанПиН 2.1.3684-21

В) СНиП 2.09.03-85

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

6. Для чего составляется функциональная схема проектируемого здания:

А) для определения площадей помещений

Б) для определения этажности здания

В) для разработки объемно-планировочного решения здания

Г) для определения общих габаритов здания (длины, ширины, высоты)

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

*Выберите все правильные варианты ответов*

7.Какие типы объектов проектирования относят к капитальному строительству:

А) объекты текущего ремонта

Б) объекты нового строительства

В) объекты капитального ремонта

Г) объекты реконструкции

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

8.Что понимают под термином «эскиз» в архитектурном проектировании:

А) графическая часть проектной документации на стадии «ЭП»

Б) беглый набросок, демонстрирующий основные идеи объёмно-планировочных решений

В) результат расчёта технико-экономических показателей на стадии «ПП»

Г) изображения планов, разрезов, фасадов на начальных стадиях проектирования

Правильный ответ: Б, Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

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

1.По характеристикам функциональных площадок подберите соответствующие минимальные расстояния от площадок до окон гражданских зданий:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста | А) 10,0 – 40,0 м. |
| 2) Площадка для занятий физкультурой и спортивных игр  | Б) ≥ 12,0 м. |
| 3) Площадка для выгула собак и домашних животных | В) ≥ 20,0 м. |
| 4) Площадка для хозяйственно-бытовых целей, в т.ч. для ТКО | Г) ≥ 40,0 м. |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2.По характеристикам элементов застройки гражданского назначения определите нормируемое расстояние от гаражей и открытых стоянок легковых автомобилей, вместимостью 50-100 машино-мест, до конструкций зданий и сооружений:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) От окон жилых домов и от границ участков школ, детских садов | А) ≥ 15,0 м. |
| 2) От торцов жилых домов, без оконных проёмов, и общественных зданий | Б) ≥ 50,0 м. |
| 3) От лечебных учреждений со стационаром, корпусов интернатов для лиц с ОВЗ  | В) ≥ 25,0 м. |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Порядок действий по организации предпроектных изысканий на новое строительство:

А) изучение проектного задания

Б) составление задания на производство инженерно-геологических изысканий

В) анализ инженерно-геологических условий площадки

Г) изучение топографической съёмки местности

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Порядок действий по организации предпроектных изысканий на реставрацию здания (сооружения) – памятника архитектуры и градостроительства:

А) вскрытие ответственных конструкций

Б) составление реставрационного задания на разработку научно-технической документации

В) анализ результатов инженерно-геологических изысканий на участке

Г) составление акта осмотра технического состояния объекта культурного наследия

Правильный ответ: Г, Б, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1.Комплект технических документов, характеризующих намеченное к строительству здание, сооружение или комплекс, называют: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: проектом

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Площадь помещения определяется как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ длины и ширины помещения, включая размеры ниш, высота которых составляет ≥ 2,0 м.

Правильный ответ: произведение

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

3.Минимальная ширина лестничных маршей и площадок в общественных зданиях принимается: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: не менее 1.2 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

4.Минимальная ширина лестничных маршей и площадок внутриквартирной лестницы в жилом доме принимается: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: не менее 0.9 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

5.Минимальная ширина тамбуров в общественных зданиях определяется следующим образом: она превышает ширину дверных проемов не менее 0,15 м с каждой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: стороны

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

6.Минимальная глубина тамбуров в общественных зданиях должна: превышать ширину дверного полотна не менее, чем на 0,2 м и составлять не менее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: 1,2 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

7.Устройство мусоропровода необходимо: в жилых домах высотой от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: 6-ти этажей и более

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

8.Свод нормативных требований к зданиям и территориям, обозначаемых термином «СанПиН», расшифровывается как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: санитарные правила и нормы

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1.Представители технадзора имеют право требовать от подрядчика исполнения работ, согласно нормативной и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, приостановления работ, в случае выявления нарушений, требовать предоставления актов скрытых работ, актов лабораторных испытаний материалов и конструкций, требовать устранения допущенных нарушений, а также останавливать строительные работы в случаях выявления предаварийной, или аварийной ситуации.

Правильный ответ: проектной документации

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2.Для фиксирования результатов исполнительских работ на объекте архитектуры, проектировщиком ведётся журнал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за строительством.

Правильный ответ: авторского надзора

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

**Задания открытого типа с развёрнутым ответом**

1.Дайте развёрнутый ответ на вопрос (приведите, как минимум, три объяснения).

Одной из форм научно-проектной документации регуляторно-охранного характера является определение границ и режимов использования зон охраны памятников архитектуры и градостроительства. Что это за зоны? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

1) В обязательном порядке выделяется охранная зона – территория, которая выделяется для сбережения ближайшего окружения памятника. Она обеспечивает оптимальные условия для обзора, надлежащего функционирования, а также защиты от вредных техногенных и природных факторов.

2) За ней следует зона регулирования застройки (за границами охранной зоны памятника), на которую распространяется композиционно-видовое влияние памятника. Эта зона играет роль переходного и синтезирующего пространства, между историческим объектом и современной окружающей средой.

3) Наконец, зона охраняемого ландшафта – часть природной среды (иногда с отдельными элементами традиционной застройки за пределами охранной зоны), с которой памятник имеет визуальную связь. Организация таких зон направлена на сбережение и реабилитацию исторически сложившихся образований архитектурной и природной среды.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать обязательный минимум смысловых элементов.

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2.Дайте развёрнутый ответ на вопрос (приведите, как минимум, три объяснения).

Научно-проектная документация на реставрацию объектов культурного наследия должна включать положенные разделы. В том числе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

1) Предпроектные работы по сбору исходных данных для ознакомления с техническим состоянием объекта, имеющейся проектной документацией, источниками исторических сведений и др.

2) Комплексные научные исследования, с целью получения информации о культурно-исторической и архитектурно-художественной ценности памятника, необходимых для обоснования решений об охране, реставрации, приспособлении объекта и др.

3) Обоснования проектных решений, в виде пояснительной записки о принципиальных архитектурных, инженерных, конструктивных и технологических решения.

4) Рабочие чертежи, включающие общие данные, планы и разрезы, конструкции, экспликации и спецификации, шаблоны, виды элементов декора, развёртки фасадов и интерьеров, ведомости материалов, изделий, видов работ и т.п.

5) Сметная документация.

6) Научно-реставрационный отчёт о научно-проектных и реставрационных работах (с фотофиксацией их этапов), составляемый научным руководителем, при участии специалистов технического и авторского надзора.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать необходимый минимум смысловых элементов.

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7