

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПК-3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов

Задание 1 (Архитектурная физика)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из перечисленных факторов оказывает наибольшее влияние на величину инсоляции (естественного освещения солнечным светом) помещения в конкретном здании?

1. Цвет фасадных стен здания
2. Материал несущих конструкций здания
3. Ориентация светопроемов (окон) по сторонам света
4. Тип системы отопления, установленной в здании

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 2 (Архитектурная физика)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В рамках авторского надзора за реализацией проекта офиса дизайнер обнаружил, что подрядчик закупил светильники с индексом цветопередачи $R_a=70$ вместо указанных в проекте $R_a>80$. Какое решение является наиболее профессиональным для соблюдения художественно-конструкторского решения и норм?

1. Принять светильники, так как разница незначительна и экономит бюджет
2. Потребовать замены светильников на соответствующие проектной документации, аргументируя это ухудшением визуального комфорта и точности восприятия цветов
3. Предложить увеличить количество светильников для компенсации низкого индекса цветопередачи
4. Проконтролировать только равномерность освещения, игнорируя параметр R_a

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 3 (Архитектурная физика)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое «точка росы» в ограждающей конструкции здания и каковы последствия ее неправильного расположения?

1. Это температура, при которой воздух в помещении становится насыщенным водяными парами; ее неправильное расположение приводит к сквознякам
2. Это точка максимального охлаждения стены в зимний период; ее неправильное расположение приводит к повышенным теплопотерям
3. Это геометрический центр стены, где температура является средней; ее смещение приводит к нарушению прочности конструкции

4. Это температура, при которой содержащийся в воздухе водяной пар достигает состояния насыщения и выпадает в виде конденсата; ее расположение внутри конструкции приводит к увлажнению материала и его разрушению

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 4 (Архитектурная физика)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

При доводке опытного образца встраиваемой кухонной панели выяснилось, что выбранный материал (тонкий металл) резонирует от работы вентилятора. Это не было предусмотрено в ТЗ. Какое действие в рамках авторского надзора предпримет дизайнер для устранения шума, не меняя кардинально дизайн?

1. Предложить добавить внутренний демпфирующий слой (вибропоглощающую мастику или материал) и проверить образец после доработки
2. Потребовать заменить материал на более толстый, игнорируя сроки и стоимость
3. Увеличить скорость вентилятора, чтобы шум «заглушал» вибрацию
4. Удалить вентилятор из конструкции, пожертвовав функциональностью

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 5 (Архитектурная физика, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Какие действия дизайнер должен выполнить в рамках авторского надзора при обнаружении, что в жилом комплексе установлены окна с коэффициентом сопротивления теплопередаче ниже проектного?

1. Зафиксировать несоответствие в журнале авторского надзора
2. Немедленно остановить все строительные работы на объекте
3. Запросить у подрядчика сертификаты на установленные окна
4. Потребовать от подрядчика замены окон на соответствующие проекту
5. Предложить жильцам самостоятельно утеплить окна

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 124

Задание 6 (Архитектурная физика, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Какие ключевые параметры дизайнер обязан проконтролировать на объекте в рамках авторского надзора за реализацией проекта вентиляции ресторана?

1. Марку и цвет проводки, используемой для подключения оборудования
2. Размещение декоративных решёток и диффузоров в соответствии с дизайн-проектом
3. Уровень шума от работающего оборудования в обеденном зале
4. Качество сварных швов на воздуховодах, скрытых за подвесным потолком
5. Соответствие фактической производительности вентиляционных установок проектным значениям

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 235

Задание 7 (Архитектурная физика, ГИА)

Прочитайте текст, заполните пропуски.

При проектировании жилого дома архитектор должен обеспечить соблюдение нормативов. Заполните пропуски в выдержках из технического задания:

Звукоизоляция межквартирных стен — не менее _____ дБА. Вечерняя освещенность гостиной — не менее _____ лк.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. 54, 150

Задание 8 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В ходе авторского надзора за изготовлением мебели дизайнер обнаружил, что подрядчик использует плиту МДФ без маркировки класса эмиссии формальдегида. Какое требование является первоочередным?

1. Потребовать предоставить сертификат или декларацию соответствия на материал, подтверждающие класс эмиссии E1
2. Принять материал, если внешний вид соответствует образцам
3. Предложить покрыть плиту дополнительным слоем лака для изоляции
4. Самостоятельно проверить запах материала

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 9 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

При осуществлении авторского надзора за воплощением общественного пространства дизайнеру необходимо сверить поставляемую напольную плитку с проектом. Какой документ является основным для подтверждения её заявленных противоскользящих свойств?

1. Транспортная накладная
2. Каталог производителя с фотографиями
3. Сертификат или протокол испытаний, содержащий коэффициент трения
4. Отзывы покупателей на сайте

(R)

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 10 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

При доводке опытного образца светильника выяснилось, что для его подключения в ЕС требуется другой тип вилки. Дизайнер, осуществляющий авторский надзор, должен ориентироваться на:

1. Эстетику вилки, чтобы она сочеталась с основанием
2. Национальные стандарты (например, ГОСТ) страны, где был разработан проект
3. Технические регламенты и стандарты рынка сбыта (например, директива ЕС, стандарт BS)
4. Универсальность решения – предложить подключение через переходник

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 11 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, УП.03.01 Учебная практика)

Прочитайте текст и установите последовательность.

Укажите последовательность действий дизайнера при выявлении несоответствия сервизуемой партии мебели проектным спецификациям в рамках авторского надзора:

1. Составить и подписать с представителем подрядчика акт о выявленных несоответствиях.
2. Провести визуальную и инструментальную проверку поставленной мебели по спецификациям проекта.
3. Запросить у подрядчика сертификаты соответствия и паспорта на несоответствующую продукцию.
4. Уведомить заказчика о выявленном несоответствии и согласовать дальнейшие действия.
5. Выявить отклонения (цвет, размер, фурнитура).

Запишите соответствующую последовательность в поле для ответов без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 25134

Задание 12 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, УП.03.01 Учебная практика)

Прочитайте текст, заполните пропуски.

Осуществляя авторский надзор, дизайнер должен контролировать соответствие поставляемых материалов и изделий утверждённым _____. Все претензии по несоответствию фиксируются в журнале _____ надзора, который является официальным документом. Ключевым инструментом для объективной проверки характеристик является _____, проводимая в аккредитованной лаборатории.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. образцам, авторского, экспертиза

Задание 13 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, Производственная практика (преддипломная))

Прочитайте текст, установите соответствие.

Установите соответствие между объектом контроля в рамках авторского надзора и ключевым нормативным документом, на который должен опираться дизайнер

Объект контроля		Ключевой нормативный документ	
А	Освещённость в учебной аудитории	1	Технический регламент о безопасности зданий (ТР ЕАЭС)
Б	Пожаробезопасность отделочных тканей	2	Санитарные правила и нормы (СанПиН)
В	Содержание вредных веществ в краске	3	Технический регламент о пожарной безопасности
		4	Гигиенический сертификат (сертификат ЕАС)
		5	Стандарт организации (СТО)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ключ ответа: А2 Б3 В4

Задание 14 (Основы управления качеством, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какая из перечисленных концепций управления качеством представляет собой комплексную философию и систему управления организацией, направленную на достижение долгосрочного успеха через удовлетворение требований потребителя и выгоду для всех членов организации и общества?

1. Всеобщее управление качеством
2. Статистическое управление процессами
3. Стандартизация на основе ИСО 9001
4. Бенчмаркинг

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 15 (Основы управления качеством, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из перечисленных инструментов управления качеством является основой для циклического процесса непрерывного улучшения

1. Цикл Деминга
2. Всеобщее управление качеством
3. Статистические методы контроля
4. Стандартизация ИСО 9001

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 16 (Основы управления качеством, ГИА)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В рамках авторского надзора дизайнер выявил, что подрядчик отклонился от проекта. Каков его первый шаг по управлению качеством?

1. Самостоятельно исправить отклонение
2. Потребовать от подрядчика устранения несоответствия
3. Внести изменения в проект под работу подрядчика
4. Сообщить заказчику о перерасходе бюджета

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 17 (Основы управления качеством, ПП.03.01 Производственная практика)

Прочитайте текст и установите последовательность.

Установите последовательность действий при контроле качества сборки опытного образца мебели

1. Зафиксировать результаты в контрольном листе
2. Оценить работу механизмов и фурнитуры
3. Проверить комплектацию и отсутствие внешних дефектов
4. Провести тестовую сборку
5. Сверить фактические размеры узлов с чертежами

Запишите соответствующую последовательность в поле для ответов без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 35421

Задание 18 (Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика)

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется основной документ, в котором дизайнер фиксирует замечания при авторском надзоре?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Журнал

Эталонный ответ 2. акт

Задание 19 (Основы управления качеством, Производственная практика (преддипломная))

Прочитайте текст и заполните пропуски.

При авторском надзоре дизайнер _____ соответствие реализации проекта. Все выявленные _____ фиксируются в специальном журнале. Конечная цель – добиться _____ готового объекта утверждённому проекту.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. контролирует, несоответствия, соответствия

Задание 20 (Основы управления качеством, ПП.03.01 Производственная практика)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Какие ключевые принципы управления качеством, которые дизайнер применяет при авторском надзоре.

1. Контроль на всех этапах реализации
2. Делегирование полного контроля подрядчику
3. Принятие решений на основе фактов и замеров
4. Постоянное совершенствование процесса
5. Работа только с конечным результатом

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 134