

Приложение 1
к комплекту оценочных материалов по программе
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПК-2.4 Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации

Задание 1 (Информационное обеспечение профессиональной деятельности)
Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Штатная фурнитура не обеспечивает требуемой ТЗ плавности хода ящика. Какой основной источник информации следует использовать для поиска совместимой альтернативы?

1. Рекомендации коллег по отделу
2. Обзоры готовой мебели в интерьерных журналах
3. Социальные сети производителей
4. Каталоги и технические спецификации поставщиков фурнитуры

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 2 (Информационное обеспечение профессиональной деятельности)
Прочтите текст, выберите правильный ответ.

После испытаний прототипа светильника инженер вносит изменения в 3D-модель для усиления крепления плафона. Что должен сделать дизайнер, чтобы обновленная документация соответствовала конечному образцу?

1. Распечатать новую 3D-визуализацию и прикрепить к старому чертежу
2. Внести правки во все связанные файлы (чертежи, спецификации, модель) и создать новую версию документации
3. Указать изменения устно при передаче образца в отдел контроля качества
4. Сохранить новую модель отдельным файлом, не меняя основную документацию

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 3 (Информационное обеспечение профессиональной деятельности)
Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие действия необходимо совершить при выявлении несоответствия опытного образца цвету по технической документации?

1. Заменить материал на более дешёвый аналог
2. Зафиксировать отклонение в протоколе испытаний
3. Согласовать варианты решения с технологом и заказчиком
4. Исправить техдокументацию под цвет образца
5. Проверить остальные параметры образца на соответствие

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 235

Задание 4 (Информационное обеспечение профессиональной деятельности)
Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Что нужно сделать в первую очередь, если цвет опытного образца не совпадает с документацией?

1. Исправить макеты под образец
2. Игнорировать, если цвет лучше
3. Зафиксировать и согласовать несоответствие
4. Запустить в производство

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 5 (Информационное обеспечение профессиональной деятельности)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие действия являются обязательными при доведения опыта образца до соответствия технической документации?

1. Согласовывать любые изменения в конструкции с технологом производства
2. Обновлять 3D-визуализацию, не внося правок в рабочие чертежи
3. Проверять соответствие всех размеров и допусков чертежам
4. При незначительном отклонении игнорировать его для ускорения процесса
5. Вносить изменения в спецификацию материалов при их замене

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 135

Задание 6 (Материаловедение, ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

При проектировании ответственной детали, работающей в условиях знакопеременных термических нагрузок (циклического нагрева и охлаждения), выбор материала осуществляется по его способности сопротивляться термической усталости. Какое сочетание свойств материала является наиболее важным для обеспечения высокой стойкости к термической усталости?

1. Высокая температура плавления и высокий модуль упругости
2. Низкая теплопроводность и высокий коэффициент термического расширения
3. Низкий коэффициент термического расширения и высокая теплопроводность
4. Высокая пластичность и низкая температура рекристаллизации

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 7 (Материаловедение, ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Выбор какого материала для создания натурного макета стула наименее соответствует принципам бережливого производства (минимизация отходов)?

1. Листовая фанера (раскрой с чёткой геометрией)
2. Пенопластовые блоки (вырезаются с большим количеством крошки и пыли)
3. Модельный пластик (переплавляемый остаток)
4. Переработанный картон

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 8 (Материаловедение, ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой показатель материала важен для проектирования светильника в регионе с высокой сейсмической активностью?

1. Цветопередача
2. Электропроводность
3. Ударная вязкость
4. Гидрофобность

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 9 (Материаловедение, ГИА)

Прочтите текст, установите соответствие

Установите соответствие между этапом контроля изготовления макета и его целью.

Задача на этапе доводки		Требуемое свойство материала	
A	Устранить скрип при движении подвижной части	1	Износостойкость поверхности.
B	Увеличить жёсткость конструкции без роста веса	2	Модуль упругости (жёсткость).
V	Обеспечить безопасность при нагреве	3	Теплопроводность и термостойкость.
		4	Антистатичность.
		5	Удельная прочность (отношение прочности к весу).

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: A1 B5 V3

Задание 10 (Материаловедение, ГИА)

Прочтите текст и установите последовательность.

Укажите последовательность шагов при проверке опытного образца на соответствие свойствам материала, указанным в технической документации:

1. Сравнить физические свойства образца (вес, плотность) с паспортными данными материала
2. Провести визуальный осмотр образца на соответствие фактуре и цвету из спецификации
3. Выполнить механические испытания (на прочность, гибкость) согласно стандартам
4. Оформить протокол испытаний с выводами о соответствии
5. Взять образец материала из той же партии, что использовалась для прототипа

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 52134

Задание 11 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой инструмент является основным для точного контроля соответствия размеров готового макета рабочим чертежам?

1. Рулетка
2. Линейка
3. Штангенциркуль
4. Угольник

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 12 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Что является первоочередным действием при обнаружении трещины в материале во время сборки опытного образца?

1. Остановить сборку и заменить бракованную деталь
2. Замаскировать трещину отделкой
3. Продолжить работу, если трещина не на виду
4. Усилить деталь дополнительным креплением

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 13 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, УП.02.01 Учебная практика)

Прочтите текст, установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов при выполнении дизайн-проекта мебели из массива древесины:

1. Разработка концепции и эскизов
2. Создание рабочего прототипа
3. Конструкторско-технологический анализ
4. Изготовление опытной партии
5. Разработка технологической документации

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 21543

Задание 14 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, УП.02.01 Учебная практика)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие инструменты используются для разметки заготовок из глины?

1. Игольчатый инструмент
2. Линейка
3. Нутромер
4. Штангенциркуль
5. Угольник

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 124

Задание 15 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, УП.02.01 Учебная практика)

Прочтите текст и запишите ответ.

Как называется точная физическая копия изделия, созданная для проверки его конструкции, технологии сборки и эргономики перед запуском в производство?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. опытный образец

Эталонный ответ 2. рабочий прототип

Задание 16 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

При передаче проекта на производство выяснилось, что изготовление пресс-формы для литья под давлением оказывается чрезмерно дорогим из-за сложной геометрии, которая требует применения раздвижных и поворотных сердечников. На каком этапе конструкторско-технологической подготовки дизайн-проекта должна быть выявлена и решена эта проблема для минимизации затрат?

1. На этапе создания финальных 3D-визуализаций и анимаций для презентации заказчику
2. На этапе конструкторского анализа и технологической проработки чертежей деталей.
3. На этапе выбора цветового решения и текстуры материала для маркетинговой кампании
4. На этапе составления технического задания, где описываются только эргономические и эстетические требования

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 17 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой документ фиксирует факт соответствия или несоответствия опытного образца требованиям технического задания?

1. Презентация проекта
2. Маркетинговый буклет
3. Протокол испытаний
4. График работ

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 18 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

При конструкторско-технологическом анализе проекта выявлено, что текущий дизайн может привести к высокому проценту брака и высокой стоимости оснастки. Какие из перечисленных мер являются наиболее эффективными для снижения себестоимости серийного производства и упрощения технологии изготовления?

1. Введение унифицированных радиусов скруглений на всех внутренних углах и рёбрах для равномерного распределения напряжений и облегчения извлечения из формы
2. Увеличение сложности текстуры поверхности для маскировки возможных технологических дефектов
3. Разделение корпуса на пять независимых мелких деталей для упрощения конструкции каждой из них
4. Оптимизация толщины стенок, устранение местных утолщений для предотвращения усадочных раковин и коробления
5. Добавление стандартных технологических уклонов на всех вертикальных стенках для облегчения изготовления готового изделия из пресс-формы
6. Использование в одном изделии пластиков с разной температурой плавления для цветовой маркировки кнопок

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 145

Задание 19 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется документ, в котором описываются все этапы и операции изготовления изделия?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. технологическая карта

Задание 20 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочитайте текст, заполните пропуски.

После заготовительного этапа в технологическом процессе следуют _____ и _____ этапы, после которых осуществляется сборочный.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. обрабатывающий; отделочный