

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 12:16:27
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfaa1836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Дизайн и управление STEAM-лабораториями, 3 семестр

Код, направление подготовки	44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль)	Технологии кросс-дисциплинарного проектирования в образовании
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Педагогики профессионального и дополнительного образования

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1.2	1. Какие характеристики помещения важны для STEAM-лаборатории?	А) Просторное помещение Б) Хорошая вентиляция В) Наличие естественного освещения Г) Звукоизоляция Д) Наличие розеток для подключения оборудования	Высокий
УК-2.3	2. Какие требования предъявляются к мебели в STEAM-лаборатории?	А) Прочность и долговечность Б) Удобство и эргономичность В) Возможность трансформации и изменения конфигурации Г) Соответствие требованиям безопасности Д) Наличие мест для хранения материалов и инструментов	Высокий
ПК-1.2	3. Какие материалы лучше использовать для отделки стен в STEAM-лаборатории?	А) Моющиеся материалы Б) Материалы, устойчивые к механическим повреждениям В) Материалы, которые легко очищаются от загрязнений Г) Материалы, не выделяющие вредных веществ Д) Материалы, соответствующие требованиям пожарной безопасности	Высокий
УК-2.3	4. Какие виды освещения предпочтительны для STEAM-лаборатории?	А) Естественное освещение Б) Искусственное освещение В) Комбинированное освещение Г) Освещение, соответствующее	Высокий

		шее нормам СанПиН Д) Освещение, обеспечивающее равномерное распределение света	
ПК-1.2	5. Какие зоны должны быть предусмотрены в STEAM-лаборатории?	А) Зона для проведения экспериментов Б) Зона для хранения материалов и инструментов В) Зона для отдыха и общения Г) Зона для демонстрации результатов работы Д) Зона для проведения презентаций и конференций	Высокий
УК-2.3	6. Какие виды мебели могут использоваться в STEAM-лаборатории?	А) Столы и стулья Б) Шкафы и стеллажи В) Лабораторные столы Г) Мягкая мебель Д) Мобильные тумбы и тележки	Высокий
ПК-1.2	7. Какие дополнительные элементы могут улучшить работу STEAM-лаборатории?	А) Интерактивные доски и экраны Б) Проекторы и мультимедийное оборудование В) Компьютеры и ноутбуки Г) Робототехнические наборы и конструкторы Д) Инструменты для творчества и рукоделия	Высокий
УК-2.3	8. Какой фактор является наиболее важным при проектировании образовательного пространства для STEAM-лаборатории?	А) Просторное помещение Б) Хорошая вентиляция В) Наличие естественного освещения Г) Звукоизоляция Д) Наличие розеток для подключения оборудования	Низкий / Средний
ПК-1.2	9. Какие требования предъявляются к мебели в STEAM-лаборатории?	А) Прочность и долговечность Б) Удобство и эргономичность В) Возможность трансформации и изменения конфигурации Г) Соответствие требованиям безопасности Д) Наличие мест для хранения материалов и инструментов	Низкий / Средний
УК-2.3	10. Какие материалы лучше использовать для отделки стен в STEAM-лаборатории?	А) Моющиеся материалы Б) Материалы, устойчивые к механическим повреждениям В) Материалы, которые легко очищаются от загрязнений	Низкий / Средний

		Г) Материалы, не выделяющие вредных веществ Д) Материалы, соответствующие требованиям пожарной безопасности	
ПК-1.2	11. Какие виды освещения предпочтительны для STEAM-лаборатории?	А) Естественное освещение Б) Искусственное освещение В) Комбинированное освещение Г) Освещение, соответствующее нормам СанПиН Д) Освещение, обеспечивающее равномерное распределение света	Низкий / Средний
УК-2.3	12. Какие зоны должны быть предусмотрены в STEAM-лаборатории?	А) Зона для проведения экспериментов Б) Зона для хранения материалов и инструментов В) Зона для отдыха и общения Г) Зона для демонстрации результатов работы Д) Зона для проведения презентаций и конференций	Низкий / Средний
ПК-1.2	13. Какие виды мебели могут использоваться в STEAM-лаборатории?	А) Столы и стулья Б) Шкафы и стеллажи В) Лабораторные столы Г) Мягкая мебель Д) Мобильные тумбы и тележки	Низкий / Средний
УК-2.3	14. Какие дополнительные элементы могут улучшить работу STEAM-лаборатории?	А) Интерактивные доски и экраны Б) Проекторы и мультимедийное оборудование В) Компьютеры и ноутбуки Г) Робототехнические наборы и конструкторы Д) Инструменты для творчества и рукоделия	Низкий / Средний
ПК-1.2	15. Какой тип вентиляции рекомендуется для STEAM-лаборатории?	А) Естественная вентиляция Б) Принудительная вентиляция В) Смешанная вентиляция Г) Вентиляция с рекуперацией тепла Д) Вентиляция с увлажнением воздуха	Низкий / Средний
УК-2.3	16. Какие параметры необходимо учитывать при проектировании системы вентиляции	А) Объём помещения Б) Количество людей в помещении В) Тип используемых материалов	Низкий / Средний

	для STEAM-лаборатории?	Г) Уровень шума Д) Энергопотребление	
ПК-1.2	17. Какие меры могут быть приняты для снижения уровня шума в STEAM-лаборатории?	А) Использование звукопоглощающих материалов Б) Установка шумоизоляционных окон В) Размещение оборудования на специальных подставках Г) Ограничение количества людей в помещении Д) Использование наушников при работе с шумным оборудованием	Низкий / Средний
УК-2.3	18. Какие требования предъявляются к освещению в STEAM-лаборатории?	А) Достаточная яркость Б) Равномерное распределение света В) Отсутствие бликов и теней Г) Соответствие цветовой температуре Д) Возможность регулировки интенсивности освещения	Низкий / Средний
ПК-1.2	19. Какое из следующих требований к помещению для STEAM-лаборатории является наиболее важным?	А) Наличие большого количества окон Б) Хорошая вентиляция В) Наличие большого количества розеток Г) Наличие большого количества свободного пространства	Низкий / Средний
УК-2.3	20. Какой тип мебели будет наиболее подходящим для STEAM-лаборатории?	А) Столы и стулья из дерева Б) Металлические столы и стулья В) Пластиковые столы и стулья Г) Специальные лабораторные столы и стулья	Низкий / Средний