

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Дизайн и управление STEAM лабораториями

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

Типовое задание для контрольной работы:

Контрольная работа предполагается в формате защиты мини-проекта, который содержит решение следующих вопросов (на примере конкретного образовательного учреждения):

1. Обоснование выбора помещения под STEAM лабораторию.
2. Подбор необходимой мебели.
3. Обоснование выбора типа и количества ламп и светильников для STEAM лаборатории.
4. Оценка существующей вентиляции.
5. Обоснование дизайна помещения лаборатории (выбор цветового решения и зонирования пространства).

Задание к экзамену:

Промежуточная аттестация предполагается в форме защиты индивидуального проекта.

Название проекта: Проектирование STEAM лаборатории.

Цель проекта: спроектировать образовательное пространство для реализации STEAM-проектов с учетом нормативно-правовой и материально-технической базы; спланировать ресурсы, необходимые для реализации STEAM-проектов, а также инструкции по безопасной организации и проведения опытно-экспериментальной деятельности по STEAM-дисциплинам.

Задачи проекта:

- 1) Выбрать помещение для размещения STEAM лаборатории, соответствующее всем нормативным требованиям.
- 2) Осуществить подбор мебели и определиться с ее размещением в помещении лаборатории.

3) Выбрать тип ламп с учетом вида планируемой деятельности. Подготовить расчет требуемого количества ламп. Определиться с размещением светильников.

4) Разработать рекомендаций по обеспечению требуемого воздухообмена в помещении STEAM лаборатории.

5) Разработать простейший дизайн-проект оформления и зонирования пространства лаборатории.

6) Составить техническое задание на поставку расходных материалов и оборудования.

7) Разработать инструкцию по охране труда и пожарной безопасности при работе в лаборатории.

8) Подготовить и публично представить презентацию по теме проекта.