Учебная ситуация «АстроБот в лабиринте»

Общие данные	
Фамилия, имя, отчество	Кукушкин Александр Анатольевич
Учебная тема	3D моделирование в TinkerCad
Несколько слов о причине выбора темы, возраста	Данная тема позволяет формировать навыки 3D моделирования в TinkerCad, используя основные формы: параллелепипед, пирамида, восьмиугольник, звезда
Возраст учащихся, класс	Без ограничений
Планируемые результаты, формируемые в данной учебной ситуации	
Личностные	Формирование учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу. Приобретение опыта исследования, анализа, прогнозирования и формулирования дальнейших задач.
Метапредметные	Освоение способов решения проблем творческого характера. Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов архитектуры в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.
Предметные	Умение создавать сложные изображения, состоящие из основных форм. Умение работать с программой.
Учебная ситуация	
Название учебной ситуации	АстроБот в лабиринте
Краткое описание учебной ситуации	Данная тема позволяет формировать навыки 3D моделирования в TinkerCad, используя основные формы.
Рекомендации для учащихся, выполнение которых приведет к достижению запланированных результатов и/или ответу на проблемный вопрос	1. Запустите программу TinkerCad. Откройте основные формы, определите, какие можно использовать в создании модели. 2. Создайте лабиринт. 3. Для объединения форм используется команда сгруппировать. 4. Вы берите АстроБот и разметите его на входе в лабиринт.
Действия учителя для создания условий достижения запланированных результатов	Разработать план занятия с использованием учебной ситуации. Подготовить наглядный материал и доступ детей в TinkerCad. Познакомить с учебной задачей и планом работы. Подготовить и обеспечить материально-техническое оснащение, программное обеспечение. Организовать пространство. Обеспечить индивидуальную помощь при создании модели.
Работа от имени учащегося	
Рассмотрев поставленную задачу, определился с используемыми формами и их размерами. Я буду использовать прямоугольник, АстроБот, звезду. Запускаю программу TinkerCad, нахожу в основных формах прямоугольник, создаю лабиринт. Группирую формы. Добавляю АстроБота и звезду.	