



# УСЛОВИЯ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ В ХОДЕ РУКОВОДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ИТОГОВЫМ ПРОЕКТОМ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Трепакова Е.В.,  
доцент кафедры КТиИО ,  
учитель информатики МБОУ  
«СОШ № 59 им.  
Г.М.Мыльникова», к.п.н.

# Техническое творчество

Развивать у обучающихся:  
навыки критического мышления,  
самостоятельность,  
умение работать с техническими средствами  
и инновационными технологиями.

Руководство индивидуальными  
исследовательскими проектами  
(ИИП) играет ключевую роль в  
формировании этих компетенций.

# Условия успешной работы

1. Индивидуальный подход к каждому учащемуся
2. Создание мотивирующей среды
3. Использование современных технических средств и ИКТ
4. Обучение методам научного поиска и проектной деятельности

# Условия успешной работы

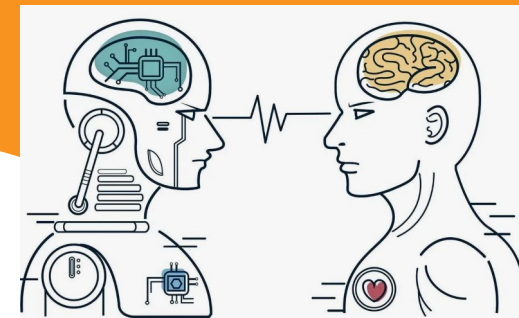
5. Межпредметные связи

6. Регулярная оценка и корректировка плана работ

7. Формирование командного духа и развитие коммуникативных навыков

8. Сотрудничество с партнерами

## *Индивидуальный подход*



Индивидуальные особенности каждого ученика играют важную роль при выборе темы проекта и методов его реализации. Важно учитывать интересы, способности и уровень подготовки учащихся.

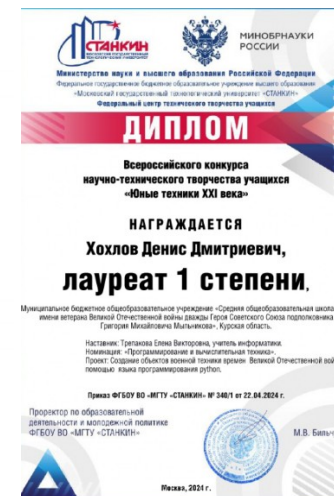
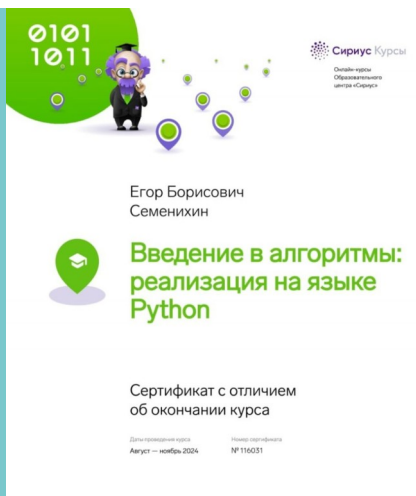






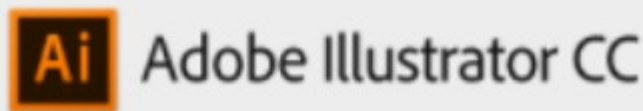
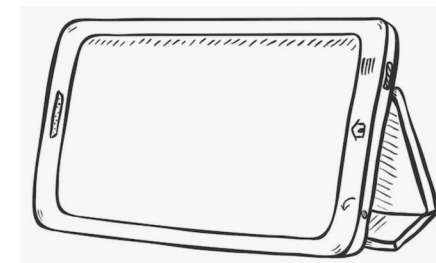
## Создание мотивирующей среды

- Подчеркивать значимость исследования и его потенциальную пользу.
- Обеспечивать обратную связь и поддержку со стороны руководителя проекта.
- Организовывать конкурсы, турниры, стендапы и выставки, где учащиеся могут представить свои проекты и получить признание за свою работу.





## Использование современных технических средств и ИКТ

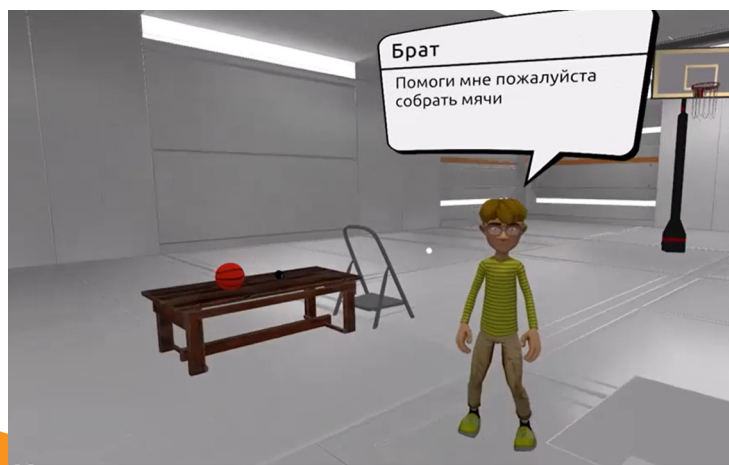
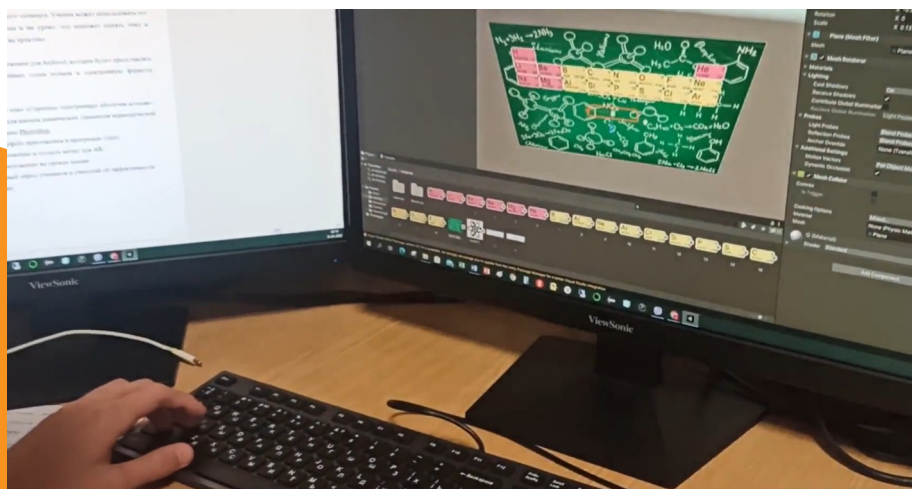






## Методы научного поиска и проектной деятельности

навыки планирования,  
анализа данных,  
проведения экспериментов,  
оформления результатов своей работы в формате программного  
продукта, модели, презентации, видеоролика, буклета







## **Межпредметные связи**

*“Создание 3D модели социально-значимого объекта” (информатика, география, математика)*

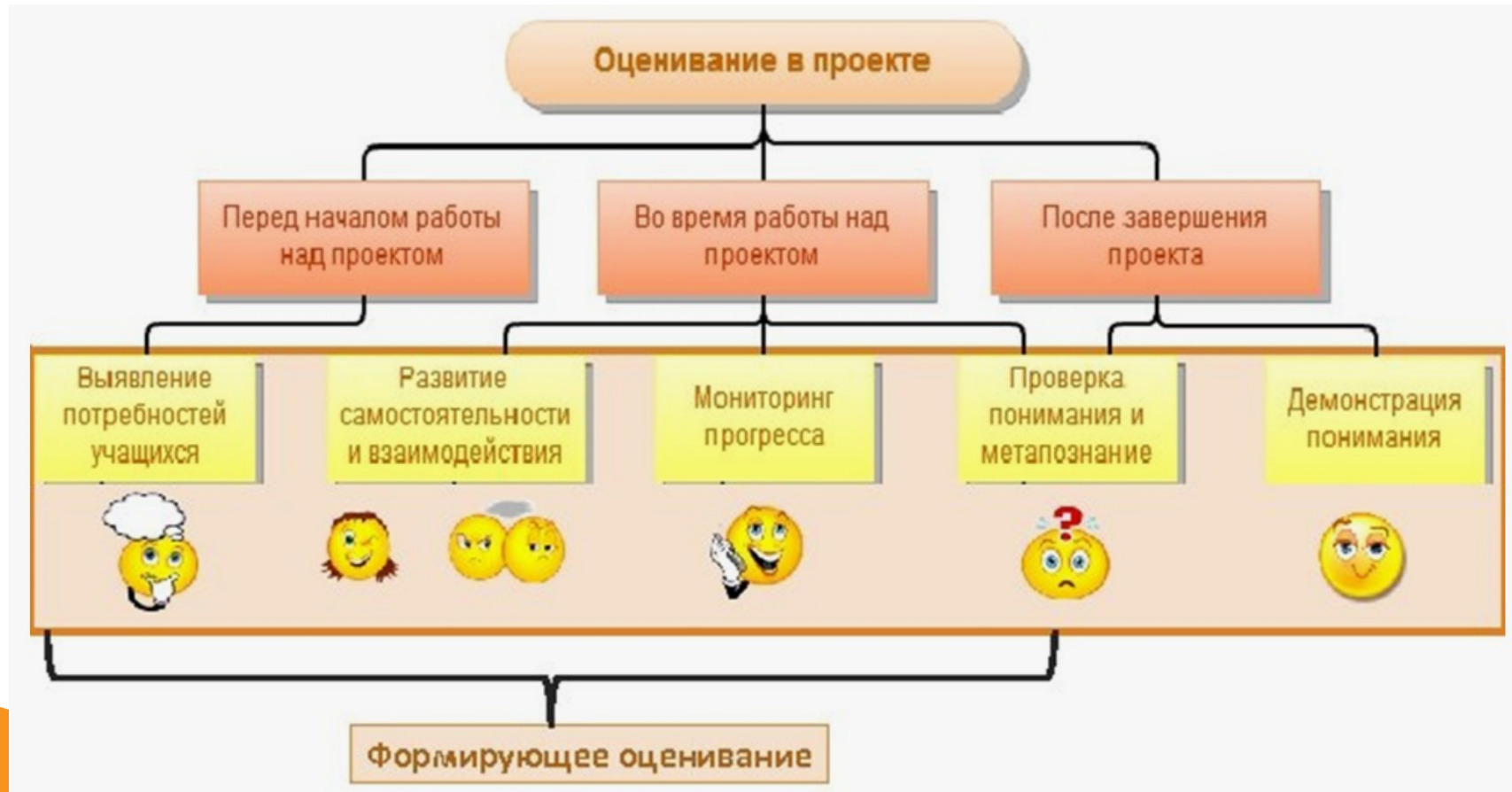
*“Виртуальная реальность диффузии” (информатика, физика)*

*“Демонстрация химических опытов в лаборатории с дополненной реальностью” (информатика, химия)*

*“Моделирование вреда курения с помощью нейросетей”  
(информатика, экология, биология)*



Регулярная оценка и корректировка  
плана работ, дополнение  
и усовершенствование

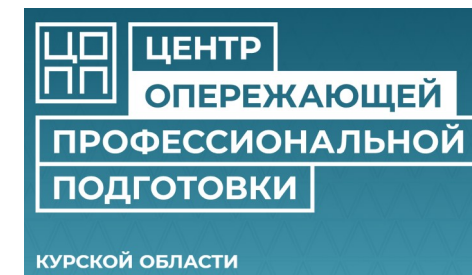




# Командный дух и коммуникативные навыки



# Сотрудничество с партнерами



Спасибо за  
внимание!

