Презентация проекта

«Зачем нужна физика повару?»

Все науки делятся на физику и «коллекционирование марок».

Э.Резерфорд

Дисциплины: «Физика», «Кулинария», «Оборудование»

Участники проекта: студенты группы начального профессионального образования. Профессия «Повар, кондитер» Курс 1 - 2

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

- Обучить студентов приемам исследовательской деятельности
- Создать условия для формирования мотивации исследовательской деятельности
- Формировать творческую активность
- Совершенствовать умение решать качественные и количественные физические задачи
- Совершенствовать навыки работы на ПК
- Изучать методы работы с электронной лабораторией Архимед

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Освоение студентами методов, принципов, форм и способов исследовательской деятельности
- Углубление знаний по физике
- Развитие творческой активности
- **Показать важность и нужность физики в профессии повара**

Мир физических явлений очень разнообразен. Многие физические закономерности можно получить из собственных наблюдений. В своих исследованиях студенты смогут увидеть мир физических явлений и попытаются объяснить их с физической точки зрения.

Работа над проектом связана с разделами:

- **Механика**
- **Молекулярно-кинетическая теория**
- **Электродинамика**
- **Законы постоянного тока.**

Основополагающий вопрос: Зачем нужна физика повару?

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Законы механики на службе у повара.
2. Роль явлений молекулярно-кинетической теории в приготовлении пищи.
3. Электромагнитные излучения. Примеры их использования.

ТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

1. Нож – друг или враг?
2. Посуда для поваров.
3. Физические процессы в микроволновой печи.
4. Температура и влажность.
5. Как правильно готовить продукты с точки зрения физики?
6. Электрические помощники повара.
7. История изобретения микроволновой печи.

Учебный план проекта:

Занятие №1

Вводное

1. Постановка целей и задач для каждого проекта
2. Выдвижение гипотезы решения вопроса
3. Подготовка материалов для проектов и подбор физических приборов
4. Обсуждение предстоящих исследований

Занятие №2

Проведение исследований

Анализ и обработка полученных данных

Создание презентаций

Занятие № 3

Формулировка выводов

Теоретическое обоснование исследований

Занятие №4

Защита презентаций

Оценка результатов

Самостоятельная работа

Оформление результатов работы:

- Презентации
- Буклет
- Анкета для участников проекта

Результат проекта:

- Анализ активности студентов
- Анализ физической грамотности студентов
- Оценка компьютерной грамотности
- Анализ умения самостоятельной работы

Источники информации:

Интернет-ресурсы

- http://www.rambler.ru/
- http://www.posud.ru/knife.html/

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ