

Учебный ИНТЕРНЕТ-проект: «Программное обеспечение» (Состав и виды ПО)

Автор проекта: Сесорова Лариса Николаевна

Тема проекта: «Виды программного обеспечения»

Предмет, класс: Информатика и ИТ, 10 класс

Краткая аннотация проекта

Данная тема реализуется при изучении темы «Программное обеспечение» курса Информатика, 10 класса. Работая над проектом, учащиеся знакомятся с видами программного обеспечения, формируют представление о составе системного, прикладного обеспечения, о развитии ПО. Проект позволит активизировать познавательную активность учащихся, научит выделять главные моменты из общего материала.

Вопросы, направляющие проект:

Основополагающий вопрос

Какие существуют программы для работы на ПК?

Проблемные вопросы

С развитием вычислительной техники, что происходит с ПО? Как развивается ПО?

Учебные вопросы

- Общая структура ПО
- Какие виды программ входят в системное ПО?
- Какие виды программ входят в прикладное ПО?
- Какие виды программ входят в инструментальное ПО?
- Какое ПО необходимо для осуществления безопасной работы на ПК?
- Что такое утилиты?
- Какие программы позволяют работать с текстом?
- Какие программы позволяют работать с графикой?
- Какие программы позволяют работать со звуком?
- Какие программы позволяют работать с видео?
- Какие бывают узко ориентированные программы для ПК?
- Перспективы развития ПО

План проведения проекта

1. Подготовительный этап

- Формирование групп учащихся
- Распределение групп по **подтемам:**

2. Исследовательская деятельность групп учащихся по подтемам.

Определение целей и задач для каждой группы. Работа учащихся по поиску материалов к проекту. Изучение литературы, интернет-ресурсов каждой подгруппой. Совместное обсуждение в группах результатов проекта.

3. *Оформление результатов исследования в форме рефератов и презентаций.*

4. *Представление и защита проекта*

5. *Тестирование* (проверка знаний, обобщение)

6. *Подведение итогов*

Полезные ресурсы

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Программное_обеспечение
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/Программное_обеспечение#Предыстория._Зарождение_программирования
3. http://wiki.vspu.ru/users/annapolupanova/my_project/index
4. <https://www.sites.google.com/site/informatikadzabasova/programmnoe-obespecenie>
5. <https://www.kaspersky.ru/>
6. <https://free.drweb.ru/>
7. <https://www.adobe.com/ru/products/photoshop.html>
8. <https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365/word>
9. <https://www.openoffice.org/ru/>
10. <https://ru.winamp.com/>
11. <https://us.norton.com/norton-utilities>
12. <https://инфо-предприятие.рф/products/buchgalteria/free/>
13. <https://kompas.ru/kompas-3d-It/about/>
14. <https://proekt-sam.ru/plans/chertezhi-domov.html>
15. <https://www.movavi.ru/>