

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Специализированная школа № 1 им. Д. Карбышева с углубленным изучением
французского языка г. Феодосии Республики Крым»
(МБОУ специализированная школа № 1)

**ПАСПОРТ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИТОГОВОГО ПРОЕКТА**

**Зубков Дмитрий Алексеевич
ученика 9-А класса**

**НА ТЕМУ
«Средства передачи информации. Линии связи»**

Руководитель проекта:
Дорохов В.А.
учитель информатики

**г. Феодосия
2022 год**

Паспорт проектной работы

Название проекта: Средства передачи информации. Линии связи.

Руководитель проекта: Дорохов В.А.

Учебный предмет: информатика

Проект создан: Зубков Д., 9-А.

Тип проекта: Исследовательский.

Цель проекта: Изучить историю развития линий связи для обмена информацией в цифровом виде. Перспективы развития линий связи.

Задачи проекта:

1. Изучить историю появления и развития линий связи для передачи информации.
2. Изучить современные способы передачи информации и технологии использующиеся.
3. Изучить прогрессивные и перспективные способы и технологии передачи информации.
4. Современные и перспективные способы передачи шифрованной информации, использование квантовой запутанности при передаче информации. Квантовые компьютеры.

Вопросы проекта:

1. Информация в жизни человека и обществе. Современное информационное общество.
2. Появления цифровых технологий. Первые компьютеры. Передача информации между компьютерами.
3. Появление глобальной сети Интернет. Использование телефонных линий для передачи информации. Модем.
4. Появление специализированных линий передачи цифровой информации. Кабельная связь. Коаксиальный кабель и витая пара.
5. Беспроводная связь. Инфракрасное излучение и радиоволны для передачи информации.

6. Переход большинства видов передаваемой информации в цифровой вид. Необходимость в увеличении объемов передачи информации в цифровом виде. Оптоволоконные кабели.
7. Перспективы развития существующих линий связи.
8. Новые способы передачи информации.
9. Важность безопасности передачи информации. Гарантия доставки сообщения адресату. Борьба со злоумышленниками.
10. Средства защиты линий связи от несанкционированного доступа.
11. Квантовая запутанность. Квантовый компьютер.

Планируемые результаты:

Предметные:

- повышение навыков работы с компьютером;
- повышение навыков работы с интернетом;
- изучение прикладных компьютерных программ;
- ознакомление с современными способами передачи информации.

Метапредметные:

- умение сознательно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки цели до получения и оценки результата);
- способность анализировать возникающие проблемы в процессе деятельности, выбирать адекватные способы их решения;
- умение выполнять познавательные и практические задачи:
 1. использование элементов причинно-следственного анализа;
 2. исследование несложных реальных связей и зависимостей;
 3. определение существенных характеристик изучаемого объекта; выбор верных критериев для сравнения, сопоставления, оценки объектов;
 4. поиск и извлечение нужной информации по заданной теме в адаптированных источниках различного типа;

5. перевод информации из одной знаковой системы в другую (из текста в таблицу, из аудиовизуального ряда в текст и др.), выбор знаковых систем адекватно познавательной и коммуникативной ситуации;
6. объяснение изученных положений на конкретных примерах;
7. оценку своих учебных достижений, поведения, черт своей личности с учетом мнения других людей, в том числе для корректировки собственного поведения в окружающей среде; выполнение в повседневной жизни этических и правовых норм, экологических требований;
8. определение собственного отношения к явлениям современной жизни, формулирование своей точки зрения.

Личностные результаты:

- мотивированность и направленность на активное и созидательное участие в будущем в общественной и государственной жизни;
- заинтересованность не только в личном успехе, но и в развитии различных сторон жизни общества, в благополучии и процветании своей страны;
- ценностные ориентиры, основанные на идеях патриотизма, любви и уважения к Отечеству; на отношении к человеку, его правам и свободам как высшей ценности; на стремлении к укреплению исторически сложившегося государственного единства; на признании равноправия народов, единства разнообразных культур; на убежденности в важности для общества семьи и семейных традиций; на осознании необходимости поддержания гражданского мира и согласия и своей ответственности за судьбу страны перед нынешними и грядущими поколениями.

Оборудование: компьютер, сеть Интернет, браузер, набор офисных программ.

Аннотация:

Работа предназначена для изучения линий связи для передачи цифровой информации, современных и перспективных технологий в этой области.

Предполагаемый результат проекта: Презентация.

Этапы работы над проектом:

Этап	Содержание работы	Деятельность обучающихся	Деятельность учителя (руководителя)
1. Выдвижение идеи проекта (поисковый)	Предварительное формулирование темы и основных целей выполнения проекта	Обсуждают идею, собирают информацию, выдвигают свои формулировки тем	Разъясняет смысл проектирования, участвует в обсуждении идеи, помогает формулировать тему и цели
2. Составление письменного плана выполнения проекта, оформление паспорта проекта (аналитический.)	Определение источников информации, выбор методов выполнения и формы представления отчета, составление плана действия	Вырабатывают конкретный план индивидуальных и совместных действий, формулируют задачи	Разъясняет смысл планирования, корректирует планы работы, помогает сформулировать задачи
3. Сбор информации для проекта (поисковый, аналитический)	Осуществление действий по сбору необходимой информации	Выполняют исследовательскую, информационную, практико-ориентированную работу по проекту, советуются между собой и учителем, накапливают материал	Наблюдает за работой и косвенно руководит (корректирует действия)
4. Подготовка документации проекта, описание хода работы, выполнение практической, конструкторской, создание готовой модели (практический)	Готовится готовый проект, документация к нему.	Применяют практические навыки работы с компьютером и/или программным обеспечением.	Наблюдает за работой и корректирует действия обучающегося
5. Завершение проекта (презентационный.)	Предварительный анализ полученной информации, или оценка созданного объекта, подготовка доклада по проекту (текст или презентация)	Анализируют информацию, выясняют ее недостатки, оценивают созданный собственным трудом объект	Помогает выполнить анализ, участвует в оценке созданного объекта как рядовой участник
6. Представление отчета и его оценка (защита)	Определение ценности выполненного проекта, представление доклада.	Отчитываются о результатах своей работы, обсуждают, оценивают достоинства и недостатки проекта	Слушает, задает вопросы, оценивает усилия учащихся, креативность и качество использования источников, выступления, проект в целом

Этап	Сроки
1. Выдвижение идеи проекта (поисковый)	Декабрь 2021
2. Составление письменного плана выполнения проекта, оформление паспорта проекта (аналитический)	Декабрь 2021
3.Выполнение проекта (практический)	Январь – март 2022
4.Завершение проекта (презентационный)	Март 2022
5. Представление отчета и его оценка (защита)	Апрель 2022