**Сценарий дистанционного урока по информатике в 10 классе**

**Образовательное учреждение:** муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Иркутска средняя общеобразовательная школа №34

**Учитель:** Преображенская Людмила Юрьевна, учитель информатики МБОУ г. Иркутска СОШ №34

**Тема:** Кодирование звуковой информации

**Образовательные результаты:**

*Предметные:* Владение стандартными приемами решения задач, связанных с кодированием звуковой информации

*Метапредметные:* умение самостоятельно определять цели и составлять планы; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать учебную и внеучебную деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения целей;

*Личностные:* готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни, сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможности реализации собственных жизненных планов.

**Основные понятия, изучаемые на уроке:** звук, понятие звукозаписи, оцифровка звука, частота дискретизации, глубина кодирования звука.

**Используемые на уроке средства ИКТ:** персональный компьютер, видеокамера, микрофон, наушники, графический планшет.

**Программно-методическое обеспечение:**

* Босова Л.Л. «Информатика. 10 – 11 классы. Примерные рабочие программы» - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018
* Босова Л.Л. Информатика: учебник для 10 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018

**Электронные образовательные ресурсы:**

* <https://cloud.mail.ru/public/TvzY/TcYvBUJkT> - обучающее видео учителя по теме «Кодирование звуковой информации»
* <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php>? - Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса
* <https://www.youtube.com/watch?v=8Z5T0ikgT-o> - Информатика 10 класс. Кодирование звуковой информации (УМК БОСОВА Л.Л., БОСОВА А.Ю)
* <https://onlinetestpad.com/ho6om7zrrsrzi> - Тест «Кодирование звуковой информации» Вариант 2 (onlinetestpad.com)
* <https://videouroki.net/razrabotki/test-kodirovanie-i-obrabotka-zvukovoy-informatsii.html> - Тест кодирование и обработка звуковой информации, автор Зацепина Елена Михайловна

**Рекомендации к проведению урока:**

На этапе Усвоение новых знаний и способов действий детям демонстрируется видео, записанное учителем, либо видео, созданное в линейке УМК к учебнику

Далее учащимся предлагается тест «Кодирование звуковой информации» из электронного приложения к учебнику «Информатика» для 10 класса - <https://onlinetestpad.com/ho6om7zrrsrzi>

На этапе постановки домашнего задания дается задание по учебнику

На следующем уроке проводится тест <https://videouroki.net/razrabotki/test-kodirovanie-i-obrabotka-zvukovoy-informatsii.html> - Кодирование и обработка звуковой информации, автор Зацепина Елена Михайловна

**Использованная литература:**

1. <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5556/start/166550/> - Урок 17. Кодирование графической и звуковой информации
2. <https://videouroki.net/razrabotki/test-kodirovanie-i-obrabotka-zvukovoy-informatsii.html> - Кодирование и обработка звуковой информации, автор Зацепина Елена Михайловна
3. <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php>? - Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса
4. <https://www.youtube.com/watch?v=8Z5T0ikgT-o> - Информатика 10 класс. Кодирование звуковой информации (УМК БОСОВА Л.Л., БОСОВА А.Ю)
5. <https://onlinetestpad.com/ho6om7zrrsrzi> - Тест «Кодирование звуковой информации» Вариант 2 (onlinetestpad.com)
6. Босова Л.Л. «Информатика. 10 – 11 классы. Примерные рабочие программы» - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018
7. Босова Л.Л. Информатика: учебник для 10 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018