

**Кузьмицкий Леонид Евгеньевич, учитель технологии МБОУ -
«Лицей № 10» г. Белгорода**

Серия учебных видеофильмов по предмету **«Технология. Индустриальные технологии»** для 5-7 классов по темам разделов: **«Технология машинной обработки металлов», «Элементы машиноведения»**

«Резание сортового проката (металла) на промышленных предприятиях»

Дидактический материал к урокам раздела «Технология ручной и машинной обработки металлов» в 5- бклассе. И призван, сформировать у учащихся представление о современных индустриальных технологиях резания сортового проката (металла) на современных промышленных предприятиях.

Фильм подробно рассказывает, что представляет собой резание сортового проката, тонколистового металла на промышленных предприятиях. Какие технологические машины используются для этого технологического процесса. В чём заключается процесс резания металла с помощью установки плазменно-термической резки, лазерной резки, резания с помощью ленточно-пильного станка, гильотинных ножниц. Даёт полное представление, что представляют собой эти технологические машины. Видеофильм кратко рассказывает о рабочих специальностях по обслуживанию технологических машин.

«Понятие о механизме, машине и детали и их условное графическое изображение»

Является дидактическим материалом к уроку по теме: «Понятие о машине, механизме и детали» в 5классе, и к уроку по теме: « Составные части машин» в бклассе.

Фильм подробно рассказывает, и дает полное представление, что такое машина, что такое механизм и деталь, о видах соединения деталей между собой, о видах механизмов передач движения, как изображаются детали, механизмы машин в прилагаемой к ним графической документации (конструкторской документации, кинематических схемах, инструкциях).

«Термическая обработка сталей»

Является дидактическим материалам к уроку по теме: «Классификация сталей. Термическая обработка сталей» в 7классе.

Фильм подробно рассказывает, что представляет собой термическая обработка сталей и основные её виды, и назначение каждого из них. Как непосредственно происходит этот технологический процесс на производстве. Что представляют собой термические печи, где происходят эти процессы. Видеофильм кратко рассказывает о рабочих специальностях осуществляющих технологический процесс, какими квалификационными знаниями он должен обладать.