|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Инженерное дело. Агроинженерия** | | |
|  | Производство сельхозтехники // Мир Белогорья: телерадиокомпания.  *Программа «Агрономика» (выпуск от 25.05.2016). Насколько выросли заказы у белгородских производителей сельхозтехники после введения санкций? Какие рынки осваивают отечественные машиностроители? И что готовы предложить аграриям? В этом выпуске представлены мнения и оценки производителей, прогнозы развития отрасли.* | <https://www.youtube.com/watch?v=4XKihFfJQIA> |
|  | Сельхозтехника для No-till технологии (ООО «Деметра») // ФЕРМЕР.RU – главный фермерский портал.  Опубликовано 24 апр. 2018г. | <https://www.youtube.com/watch?v=NUG76VUqqbE> |
|  | Технология машинного доения /Научно-практический центр по животноводству НАН Беларуси  Опубликовано: 21 мая 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=-2ON8hMWg-c> |
|  | Робот-дояр компании ДеЛаваль /[DeLaval](https://www.youtube.com/channel/UCmvd6znafL2ZmZh0xeedPwg)  *Демонстрация возможностей и принципа работы системы добровольного доения VMS компании ДеЛаваль. Основные компоненты, обработка вымени перед доением, подсоединение доильных стаканов, промывка после доения, тач-скрин, программное обеспечение, учет удоя, надой, автоматическая кормушка.* Опубликовано: 28 апр. 2011 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=cg2UNW9O9BA> |
|  | Восстановление деталей сельскохозяйственной техники, детонационно-газовое напыление / ООО «НИЦ»АДМ»  Опубликовано: 4 июл. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=bf1Xgt6lxfo> |
|  | Приводная станция цепной кормораздачи серия 2  Опубликовано: 4 сент. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Alz-7WOdMl0> |
|  | Инновационные технологии в сельском хозяйстве  *Автоматическая дойка коров и другие инновации в фермерстве. Самые интересные интеллектуальные технологии в фермерстве и животноводстве (автоматическая дойка коров с помощью доильной машины, автоматическая поилка молоком, автоматическая кормушка и т.п.). Умное сельское хозяйство – это концепция, которая основана на использовании фермерами различных инновационных решений, позволяющих максимально автоматизировать сельскохозяйственную деятельность* Опубликовано: 12 окт. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=0xA9Zc8tS5w> |
|  | TOP 10 технологий, которые изменят сельское хозяйство *Компания CLAAS проанализировала самые современные технологии, которые уже сегодня активно меняют формат работы в сельскохозяйственной отрасли, делая его более совершенным и эффективным. А в будущем благодаря этим технологиям полный цикл сельскохозяйственного производства не просто изменится до неузнаваемости, но и станет более надежным и предсказуемым, экологичным и точным. Дроны, роботы, высокоточное земледелие, электротехника на службе фермера - все это уже реальность сегодняшнего дня, которая с каждым годом все больше внедряется в современные производственные процессы и значительно упрощает работу аграриев, при этом делая ее более эффективной и менее затратной. Каким будет будущее в сельском хозяйстве - смотрите в этом видеоролике.*  Опубликовано: 7 июн. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=XcNDbZ0wp2Y> |
| **Механика** | | |
|  | Механика – видеолекции МФТИМеханика - Основные понятия механикиОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=MGgDrDWo53A&index=1&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Законы Ньютона. Реактивное движение. Работа и энергияОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=5r4f8QVJm_Q&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=2> |
|  | Механика - Движение в поле центральных сил. Момент импульсаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=JCHZZsDJxLU&index=3&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Теорема Кёнига. Столкновения. Основные понятия специальной теории относительностиОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=U3plbqJ-w_Q&index=4&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Релятивистские эффекты. Релятивистская механикаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=_kG7ns7J2MQ&index=5&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Принцип относительности Эйнштейна. Вращательное движение твердого тела. Теорема ГауссаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=dn8azv5YZyg&index=6&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Законы Кеплера. Момент инерции относительно осиОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=xznRT34GGRo&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=7> |
|  | Механика - Движение твердого телаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=5i1EFsW-MHw&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=8> |
|  | Механика - Тензор и эллипсоид инерции. ГироскопыОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=2LvlLfMAOgI&index=9&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Основное соотношение гироскопии. Физический маятникОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=vS6uIfD1pMI&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=10> |
|  | Механика - Колебательное движениеОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=NfjQ19SpTgE&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=11> |
|  | Механика - Затухающие и незатухающие колебания. Неинерциальные системы отсчетаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=G6Ms4TBk56k&index=12&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Неинерциальные системы отсчета. Теория упругостиОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=l4XFHWiIOmA&index=13&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Теория упругости (продолжение). Гидродинамика идеальной жидкостиОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=LXp_btCTun4&index=14&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD> |
|  | Механика - Движение вязкой жидкости. Эффект МагнусаОпубликовано: 9 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=dxs8r6VI81Y&list=PL2jwxGybEFity3pyl5SnPrgh7ERNCd4FD&index=15> |
|  | Механика. Введение. Козлов В.Ф. Опубликовано: 06.09.2018 | <https://youtu.be/FUqkJG-JRWE?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Кинематика движения МТ на плоскости. Козлов В.Ф. Опубликовано: 13.09.2018 | <https://youtu.be/QdQj9_B1GKU?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Кинематика МТ в 3D-пространстве. Элементы кинематики твердого тела. Козлов В.Ф. Опубликовано: 15.09.2018 | <https://youtu.be/lkN14scNLIA?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Основные законы классической динамики (з-ны Ньютона). Козлов В.Ф. Опубликовано: 20.09.2018 | <https://youtu.be/JXlx82_mKpA?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Реактивное движение. Обобщения и следствия из законов Ньютона. Козлов В.Ф. Опубликовано: 27.09.2018 | <https://youtu.be/56kJnQ_CY-4?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Законы Кеплера и закон всемирного тяготения. Теорема Гаусса для гравитационного поля. Козлов В.Ф. Опубликовано: 6 окт. 2018 г. | <https://youtu.be/CZAzzu2Ip18?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Движение в гравитационных полях.Козлов В.Ф.Опубликовано: 11.10.2018 | <https://youtu.be/e4I244Le-jw?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Элементы механики твердого тела. Вращательное движение абсолютно твердого тела. Козлов В.Ф. Опубликовано: 25.10.2018 | <https://youtu.be/1nxT3DdS2PQ?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Элементы теории колебаний физического маятника. Козлов В.Ф. Опубликовано: 01.11.2018 | <https://youtu.be/FY8kjI4nyOY?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Гироскопы. Приближенная теория гироскопов. Движение в НСО. Козлов В.Ф. Опубликовано: 08.11.2018 | <https://youtu.be/RSJZ5w7X7mA?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Введение в релятивистскую механику. Кинематика. Козлов В.Ф. Опубликовано: 15.11.2018 | <https://youtu.be/Lr0ET9JHysA?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Динамика СТО. Козлов В.Ф. Опубликовано: 22.11.2018 | <https://youtu.be/kan7qJtSPvw?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Введение в механику сплошных сред. Элементы теории упругости. Козлов В.Ф. Опубликовано: 29.11.2018 | <https://youtu.be/nP2Zw6UDx-k?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
|  | Введение в гидродинамику и гидростатику несжимаемой жидкости. Козлов В.Ф. Опубликовано: 6.12.2018 | <https://youtu.be/mgm3zqRq-jk?list=PLHOMZXOczEYMRnT8PJvEu1PGboI-MwlUY> |
| **Надежность технических систем** | | |
|  | Лекция 1 | Основные термины и определение надежности. (НиТД | 1 семестр)  Опубликовано: 24 сент. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=q3f-DgHBkkk> |
|  | Вводная видеолекция к курсу «Теория механизмов и машин»  Опубликовано: 3 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Wrf-te10HXU> |
|  | Вводная видеолекция к курсу «Надежность технических систем и техногенный риск»  Опубликовано: 16 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=5zHWz1-AWig> |
| **Сельскохозяйственные машины** | | |
|  | Трактор Агромаш 85ТК - устройство, эксплуатация и техническое обслуживание  Опубликовано: 31 июл. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=2dsgs1Z8BMc> |
|  | Классификация и общее устройство тракторов  Опубликовано: 8 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=E6ti7y2HLV4> |
|  | Самая крутая техника в мире  Опубликовано: 30 сент. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=ZoDw-F6SgpM> |
|  | Отечественная современная сельхозтехника компании [ООО «Агро-Ресурс](https://www.youtube.com/channel/UCgG_Szlcnh5xvTd4Q--IKBA)»  Опубликовано: 30 июн. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Y-sUXzq4vHs> |
|  | В «Газпром нефти» создано учебное видеопособие по безопасной эксплуатации оборудования нефтебаз  *Дирекция региональных продаж совместно с департаментом производственной безопасности «Газпром нефти» презентовали учебный видеоролик по безопасному проведению сливо-наливных операций на автоналивных эстакадах. Проект реализован при непосредственном участии специалистов по промышленной, экологической безопасности, охране труда и гражданской защите департамента нефтебазового хозяйства ДРП и «Газпромнефть-Терминала»*  Опубликовано: 24 нояб. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=7MLA49s0zBA> |
|  | Вводная видеолекция к курсу «Эксплуатация насосных, компрессорных станций, нефтебаз и АЗС»  *В курсе речь пойдет об эксплуатации насосных, компрессорных станций, нефтебаз и АЗС. В нем подробно рассмотрены требования безопасности при организации проведения работ, а также требования, предъявляемые к производственным помещениям, размещению технологического оборудования, организации рабочих мест. В курсе наглядно рассматриваются типы насосных, компрессорных станций, нефтебаз и АЗС.*  Опубликовано: 19 июл. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=rUAAlUjSu4E> |
|  |  |  |
|  | Электротехника и электроника  1. *Введение. 2. Электрические и магнитные цепи. 3. Основы электротехники. 4. Основы импульсной техники и электроизмерений* / Образование для всех. © Телекомпания СГУ ТВ.  Опубликовано: 6 мая 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=FjhhlqXN4VY> |
|  | ПАТОР - Прицепной агрегат технического обслуживания  Опубликовано: 30 янв. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=xc5nzNnDuYQ> |
|  | Обслуживание КАМАЗ. Техническое обслуживание автомобиля КАМАЗ  *В этом ролике наглядно показан весь процесс технического обслуживания автомобиля КАМА 4310.Фильм учебный*  Опубликовано: 12 янв. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=DwZY2QkEZe8> |
|  | Оборудование для диагностирования сельскохозяйственной техники Опубликовано: 18 июня 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=jECSVX2GjXM> |
|  | [Основы теплотехники. Курс лекций по теплотехнике для начинающих инженеров аграрных вузов.](https://www.youtube.com/watch?v=depv5TPxc-g&list=PLukDEc3QmPk4SOiB0WKYpVhKqUCCaG83e)  11 видео. Обновлен 30 авг. 2018 г. | <https://www.youtube.com/playlist?list=PLukDEc3QmPk4SOiB0WKYpVhKqUCCaG83e> |
|  | Гидравлика  Опубликовано: 23 авг. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=QvPqrJnY0rU> |
|  | Демонстрация опытов с истечением жидкости  НаучФильм - Серия Физика: Раздел Гидравлика. Рекомендовано для высших учебных заведений. Длительность: 19 мин.  Опубликовано: 16 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=SOktHdVPCwk> |
|  | Техническая механика (БГТУ им. Шухова)  Опубликовано: 8 июня 2016 г | <https://www.youtube.com/watch?v=nn_W_M7kwUk&index=22&list=PLW18-RiInkvogn8rYRJGVA4ox-p8SuOA-> |
|  | Классификации смазочных материалов  Опубликовано: 30 окт. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=93Ha1trQgKE> |
|  | Топливо и ГСМ  Опубликовано: 4 июня 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=cZj9V7QliUU> |
|  | Принцип работы газораспределительного механизма  Опубликовано: 24 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=zKPXafnlPyk&list=PLjEQFU6ToYA8qgtDh9KkrjyU2mxKZafCJ> |
|  | Управление системой впрыска топлива  Опубликовано: 11 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=lW7UOR68poQ&list=PLjEQFU6ToYA8qgtDh9KkrjyU2mxKZafCJ&index=3> |
|  | Принцип работы системы зажигания  Опубликовано: 16 янв. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=BGgn_ich0NA&list=PLjEQFU6ToYA8qgtDh9KkrjyU2mxKZafCJ&index=4> |
|  | Принцип работы стартера  Опубликовано: 8 марта 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=sDkrcpprawI&list=PLjEQFU6ToYA8qgtDh9KkrjyU2mxKZafCJ&index=5> |
|  | Система охлаждения двигателя  *Устройство, диагностика и обслуживание системы охлаждения двигателя. Почему двигатель закипел? Причины перегрева. Что такое помпа, термостат, радиатор, малый и большой круги, и как себя вести при перегреве.*  Опубликовано: 23 дек. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=BY46TxGCUsA&list=PLjEQFU6ToYA8qgtDh9KkrjyU2mxKZafCJ&index=8> |
|  | Общее устройство грузового автомобиля  Опубликовано: 6 апр. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=tbEhPM2ofgc&list=PLNqlagw-sxn-FsjCwAn49hVJKbjJxgCW8> |
|  | Общее устройство легкового автомобиля Опубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=UgBth05g_0M> |
| **Детали машин и основы конструирования** | | |
|  | Лекция. Введение в теорию машин и механизмов. Часть 1 / УГНТУ Опубликовано: 18 февр. 2010 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=gpNmPjF8tnE> |
|  | Лекция. Введение в теорию машин и механизмов. Часть 3 / УГНТУ Опубликовано: 26 февр. 2010 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=KT7BnBuA5AU> |
|  | Детали машин / Телекомпания СГУ ТВ*В лекции рассматриваются основные разделы: 1. Соединения; 2. Передачи вращательного движения; 3. Опоры валов и осей; 4. Редукторы; 5. Материалы деталей* машин*.*Опубликовано: 3 июня 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=eugZ2CI0TGM> |
|  | Фрагмент курса «Детали машин». Ременные передачиОпубликовано: 29 июля 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Jcn-L4L7ll0> |
|  | Курсовое проектирование «Детали машин» Кинематический расчёт.*В данном видео представлен кинематический расчёт ленточного конвейера, а именно подбор электродвигателя, определение передаточных чисел механических передач и крутящих моментов на валах.*Опубликовано: 21 янв. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=SA1Z6Ax9VvM> |
|  | Вводная видеолекция к курсу "Детали машин и основы конструирования" Павел Мельников Опубликовано: 7 декабря 2015 | <https://youtu.be/xSrAk8xEo-s> |
|  | Основы проектирования и конструирования деталей машин (1 урок). Миско М.В. Опубликовано: 7 мая 2020 | <https://youtu.be/dWzAzYqKYmk> |
| **Зарубежная сельскохозяйственная техника**  **(Агроинженерия ТСист)** | | |
|  | Невероятная сельхозтехника*На видео показана инновационная техника, комбайны, трактора и прочая спецтехника.*Опубликовано: 21 апр. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=hUXifQ7awS0> |
|  | Удивительная сельхозтехника в работе Опубликовано: 9 июля 2019 г. | <https://youtu.be/CH1Cny5c7UM> |
|  | Самая крутая сельхозтехника техника в мире Опубликовано: 4 июня 2019 г. | <https://youtu.be/kWh4UEISpZQ> |
| Инженерная графика. Инженерная графика и техническая механика | | |
|  | Лекция 1. Инженерная графика. Правила оформления чертежей. ГОСТы ЕСКД / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=GaH_cYYhKjI> |
|  | Лекция 2. Инженерная графика. Виды / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=JJYAOup30Iw> |
|  | Лекция 3. Инженерная графика. Разрезы / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=DDfwjs0JU3E> |
|  | Лекция 4. Инженерная графика. Сечения / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=mCvuhDzQRZ8> |
|  | Лекция 5. Инженерная графика. Нанесение размеров и предельных отклонений / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=iesYAT-HGzw> |
|  | Лекция 6. Инженерная графика. Размеры конструктивных элементов / ОмГТУ Опубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=nYKmQkf5Gho> |
|  | Лекция 7. Инженерная графика. Сборочный чертеж / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=TvY1CR5Rabo> |
|  | Лекция 8. Инженерная графика. Виды соединения / ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=7npzxpE2-TA> |
|  | Лекция 9. Инженерная графика. Резьба/ ОмГТУОпубликовано: 9 апр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=dzlFpfgAiqw> |
|  | [Инженерная графика и начертательная геометрия](https://www.youtube.com/watch?v=mZq3X1GkszM&list=PLKC2RTnBJXPV742pYX9XdP3Dno9ist-6K). 5 видео.  Обновлен 7 нояб. 2016 | <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKC2RTnBJXPV742pYX9XdP3Dno9ist-6K> |
|  | Шрифт чертежный. Практика. Инженерная графика и основы машиностроительного черчения. Коренева Е.В.  Опубликовано: 15 октября 2020 | <https://youtu.be/NlwTZ2eaGQ8> |
| **Основы электротехники** | | |
|  | Лекция по электротехнике. 1.1. Схемы электрической цепиОпубликовано: 16 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=-NKZNUUzR-Q&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=1> |
|  | Лекция по электротехнике. 1.2. Виды токов в электрической цепиОпубликовано: 16 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=xWVrUlpcyfk&index=2&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 1.3. Пассивные элементы в электрической цепиОпубликовано: 16 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=CAQuVxUm-d0&index=3&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 1.4. Источники электрической энергииОпубликовано: 16 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=npAqJ_Gym7Y&index=4&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 2.1. Закон ОмаОпубликовано: 17 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=56yajfe0994&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=5> |
|  | Лекция по электротехнике. 2.2. Законы КиргхгофаОпубликовано: 17 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=EUYkhws7jIE&index=6&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 2.3. Эквивалентные преобразования смешанного соединенияОпубликовано: 17 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=TQD28wqLHPc&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=7> |
|  | Лекция по электротехнике. 2.4. Эквивалентные преобразования ветвей с источниками ЭДСОпубликовано: 17 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=b6MKZO2X7ZQ&index=8&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 2.5. Составление уравнений КирхгофаОпубликовано: 17 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=XgTFQtIDjHQ&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=9> |
|  | Лекция по электротехнике. 3.2. Изображение синусоидальной функции векторомОпубликовано: 19 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=bvzw3zFXEHM&index=11&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 3.3. Резистивный элементОпубликовано: 19 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=b4RbkV_UobA&index=10&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 4.1. Двухполюсник. Треугольники сопротивлений и проводимостейОпубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=9S4oWgnXOtM&index=13&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 4.2. Двухполюсник. Временные и векторные диаграммыОпубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=tCMK1-jE-kI&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=14> |
|  | Лекция по электротехнике. 4.3. Первый закон КирхгофаОпубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Pld9sqImX54&index=15&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Лекция по электротехнике. 4.4. Схема замещения и уравнения Кирхгофа для неразветвленной цепиОпубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=ISj-3WUcU0Q&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4&index=16> |
|  | Лекция по электротехнике. 4.5. Эквивалентные преобразования параллельного соединения ветвейОпубликовано: 29 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=tdZ3-TWBkJw&index=17&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Основы электротехники. 01. Введение Роман Мнев Опубликовано: 10 апреля 2019 г. | <https://youtu.be/1a2aAeQ_h4Y> |
|  | Основы электротехники. 02. Электрическая цепь Роман Мнев Опубликовано: 23 апреля 2019 г. | <https://youtu.be/ShUXnQkeVYE> |
| **Основы энергоаудита и энергосбережения** | | |
|  | Энергосбережение. Документальный фильм. Реальные примеры энергосбережения *Документальный фильм о необходимости энергосбережения в быту и промышленности, энергетические обследования и некоторые мероприятия по энергосбережению.*  Опубликовано: 29 дек. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=VmrIREFtDqs> |
|  | Энергоменеджмент предприятия*Затраты на энергоресурсы – одна из крупнейших статей расхода современного предприятия. Правильно выстроенная стратегия энергомониторинга, основанная на современных средствах автоматизации, может сократить затраты на энергоресурсы на 7-10%. Подробнее рассказывает Вячеслав Куликов, руководитель экспертной организации компании Эмерсон в России и странах СНГ.* *Опубликовано: 30 нояб. 2016 г.* | <https://www.youtube.com/watch?v=2fKDSnoYSfE> |
|  | Энергосбережение и энергоэффективность - лекция 1. Волков Д.А. | <https://youtu.be/9M0Vyfi-A0g> |
|  | Энергоэффективность и основы энергосбережения. Энергоаудит в энергосбережении. Баландин В.С. Опубликовано: 13 августа 2020 г. | <https://youtu.be/hW3x5RyhA_c> |
| **Электрические машины** | | |
|  | Принцип работы бесщеточного двигателя постоянного токаОпубликовано: 9 нояб. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=7N9CHEF2214&list=PLJ2Hd98sbyw5MKw0Ep4feodt5hhhHXQA-> |
|  | Учебный фильм «Электрические машины переменного тока»Опубликовано: 26 февр. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=KA72BFZy1lk> |
|  | Машины постоянного тока. Гирник А.С. | <https://ido-files.tpu.ru/vod/Player_Html/index.html?../replacement/Electric_machines/01/data> |
| Электропривод. Электропривод и электрооборуование | | |
|  | Лекция 1. Функции и структура автоматизированного электроприводаОпубликовано: 12 авг. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=QS2Zk6kttEY> |
|  | Лекция 2. Регулируемый электропривод - основной вид современного электроприводаОпубликовано: 18 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=68L4jflRWGU> |
|  | Лекция 3. Принцип работы асинхронного электродвигателяОпубликовано: 18 февр. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=IhV0KBw481k&list=PLqfFgw0Dsqn7S-275FezLXGrwk3Eez_hw&index=3> |
|  | Лекция 4. Частотное регулирование скорости асинхронного двигателяОпубликовано: 1 апр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=5hpTszbcD58&list=PLtA7jWjuH3QGBa1bL-juyzHR1Hs7Ylbtw&index=4> |
|  | Лекция 5. Принцип работы и структура преобразователя частотыОпубликовано: 1 апр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=YpcZhAwD8Vk&list=PLtA7jWjuH3QGBa1bL-juyzHR1Hs7Ylbtw&index=2> |
|  | Лекция 6. Скалярные системы управления электродвигателемОпубликовано: 16 мая 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Dc4trS-wpNQ&index=5&list=PLtA7jWjuH3QGBa1bL-juyzHR1Hs7Ylbtw> |
| Электротехника и электронная техника. **Электротехника и электроника** | | |
|  | Основы электротехники. Часть IОпубликовано: 26 июня 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=rUlpHdDarIg> |
|  | Основы электротехники. Часть II Опубликовано: 26 июня 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=jtAEpUvaFwg> |
|  | Электротехника и электроника/ Телекомпания СГУ ТВОпубликовано: 6 мая 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=FjhhlqXN4VY> |
|  | Современные воздушные линии электропередачи с СИП  Опубликовано: 7 сент. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=kr2YWnbVz8M> |
|  | Безопасное обслуживание электрооборудования сельскохозяйственного производства Опубликовано: 9 июн. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=9A9sPdPFvFk> |
|  | Электротехника и электроника. Производство, передача и распределение электроэнергии. Гурин Д.П. Опубликовано: 23 апреля 2018 | <https://youtu.be/DFiHgpptvt4> |
|  | Электротехника и электроника. Однофазный переменный ток и получение переменного электрического тока. Чикадзе М.Б. Опубликовано: 5 мая 2020 | <https://youtu.be/Jis2ucds0wo> |
| **Автоматизация технологических процессов** | | |
|  | Видеолекция «Основные понятия и исторические предпосылки автоматизации» / КарГТУТВ, Караганда  Опубликовано: 14 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Tw-Z6gJeOLY> |
|  | Автоматизация технологических процессов : встреча / Объединение НООСФЕРА  Прямой эфир: 2 мар. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=xNeBS5MbzC8> |
|  | О профессии «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств» ъ  Опубликовано: 4 июн. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=VLTZlwa4guM> |
|  | Автоматизация технологических процессов и производств / UO GGPK  Опубликовано: 4 июн. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=jQ9rrFrKM10> |
|  | Специалисты будущего - Автоматизация технологических процессов и производств  / ARARAND  Опубликовано: 3 авг. 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=i08E7hhzKV0> |
| **Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве** | | |
|  | Автоматика в машинном доении  Опубликовано: 9 июн. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Ulermjo_q7I> |
|  | Инновационные технологии в сельском хозяйстве  *Автоматическая дойка коров и другие инновации в фермерстве. Самые интересные интеллектуальные технологии в фермерстве и животноводстве.*  Опубликовано: 12 окт. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=0xA9Zc8tS5w> |
|  | Технико-экономическое планирование в растениеводстве и животноводстве  /ООО Центр ПрограммСистем.  Опубликовано: 22 дек. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=_M3D5KgInOI> |
|  | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства / Вольский с.-х. техникум. Опубликовано: 13 нояб. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=DMVln4gllL4> |
|  | Доение коров. Автоматизация привязи 1  Опубликовано: 18 окт. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=pAjDTEffQ5k> |
|  | Автоматизация свиноферм  Опубликовано: 14 мая 2018 г. | <https://www.youtube.com/channel/UCEAS-oDtxqaDJMpcPTfIu0Q> |
| **Автоматика** | | |
|  | Основы автоматизации производства и основы электромонтажа / НПП АЛТИС  Опубликовано: 28 мая 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=lkWP3O-KBTA> |
|  | Автоматика. Релейная защита. Лекция 1-1  / РЗиА  Опубликовано: 17 марта 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=S6uSaJtKnVY> |
|  | Курс РЗиА. Часть1. Введение.  Курс по релейной защите и автоматике  Опубликовано: 14 марта 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=g83gUpCTK50> |
|  | Эффективность производства и автоматизация управления. Первая лекция  Опубликовано: 28 июля 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=yEoCgkrdjKE> |
|  | Автоматика сельского хозяйства  Опубликовано: 17 дек. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=OpKWNRyCGhc> |
|  |  |  |
| **Автомобильные эксплуатационные материалы** | | |
|  | Автомобильные эксплуатационные материалы Тема: Присадки к маслам Выпуск 1. Теория ТОиРАТ  Опубликовано: 30 марта 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Ky1vb_BjNpE> |
|  | Автомобильные эксплуатационные материалы.Теория ТОиРАТ. Тема : Лакакрасочные материалы Выпуск 13. Автомобильные эксплуатационные материалы Тема Тормозная жидкость Выпуск 12  Опубликовано: 26 мая 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=pbjOxOydRrQ&list=PLjLdJqxOchNVteLe1Z6yGtC28wnZvNzlu> |
|  | Автомобильные эксплуатационные материалы Тема: Цетановое число УВ. Бензин. Выпуск 3  Опубликовано: 7 апр. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Ir0ZFJNYM4Q> |
|  | Автомобильные эксплуатационные материалы. Тема Сложные газовые углеводороды. Выпуск 10  Опубликовано: 17 мая 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=M8y9M8Rp4ZM> |
|  | Теория ТОиРАТ. Автомобильные эксплуатационные материалы.  Тема: Виды октанового числа ОЧИ и ОЧМ. 5 выпуск. | <https://www.youtube.com/watch?v=nbJpRw622Eg> |
|  | Теория ТОиРАТ. Материаловедение. Тема: Горючие смазочные материалы. 8 выпуск  Опубликовано: 26 марта 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=jIf8UBpqYA4> |
|  |  |  |
| **Альтернативные источники электроснабжения** | | |
|  | Альтернативные источники энергии / МГУ им. М. В. Ломоносова  Опубликовано: 12 нояб. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=nxne_KvxsRo> |
|  | Альтернативные источники энергии №1  / OpenUniverse Skolkovo  Опубликовано: 26 сент. 2011 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=57dczkKtULY> |
|  | Использование возобновляемых источников энергии в России / МГУ  Опубликовано: 8 окт. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=gquunoeRDUk> |
|  | 10 источников альтернативной энергии. Энергия будущего  Опубликовано: 21 апр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=BTh8RjrCq7Q> |
|  | Биотехнологии - будущее АПК и энергетики / Самарская ГСХА  Опубликовано: 17 сент. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=P43jPd8keD8> |
|  | Солнце вместо нефти и газа  *Из всех видов альтернативных источников энергии наиболее активно развивается гелиоэнергетика. На Рязанском заводе металлокерамических приборов открыта линия производства модулей для солнечных батарей и электростанций.*  Опубликовано: 28 мая 2009 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=0090BNMuUug> |
|  | Инновационные технологии и оборудование в сфере возобновляемых источников энергии  Опубликовано: 26 июля 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=7rLj96BISUM> |
|  | Тропою знаний – Альтернативная энергетика /ДонНТУ  Опубликовано: 8 ноября 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=yp5uLVsdBVU> |
|  | Источники и потребители электрической энергии  Опубликовано: 6 февр. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=SeGMyRt2Y4A> |
|  | Инженеры в агропромышленном комплексе - прошлый век или самая востребованная профессия?Опубликовано: 13 дек. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=6sRQqW-dVfM> |
|  | Профессия «Инженер-механик». *Видеоролик из цикла «Популяризация аграрных профессий среди молодежи»*Опубликовано: 24 ноября 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=vqapaaUddG0> |
| **Гидравлика** | | |
|  | Возникновение и структура турбулентности. Учебный фильм по гидравлике  Опубликовано: 18 дек. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=3DgJpi3sNYI&list=PLnbQh4j9gZkKh-UhGR1LGrhvu3g5JylMC> |
|  | Электронный учебник по гидравлике – пневматике. Интерактивный электронный учебник по пневматическому и гидравлическому оборудованию  Опубликовано: 28 марта 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Hr1Ww5Oo1OU> |
|  | Урок гидравлики - 01 - Основные положения. Уравнение Бернулли. Потери напора при движении жидкости  Опубликовано: 9 марта 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=VJqZgDgTPGc> |
|  | Принцип работы гидравлического распределителя. [Гидравлика и пневматика](https://www.youtube.com/channel/UCItKWaw_ngw5obbT3ilq_Gw)  Опубликовано: 27 ноября 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=V0_3z4xZk1w&list=PLg3XJlJjfCZM1vq4ndIilQPsKjqunhQQm> |
|  | Механика жидкости и газа  Опубликовано: 29 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=AyZx34Ocwig&list=PLIweC8EfMUmiEz58CRScnhmCOEyIbo5NG> |
| **Современные системы управления электроприводом** | | |
|  | Частотно-регулируемый асинхронный электропривод. Модуль №1. Функции и структура автоматизированного электропривода  Опубликовано: 12 авг. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=QS2Zk6kttEY> |
|  | Системы управления электроприводами  Опубликовано: 6 авг. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Z82YFHL3j9A> |
|  | Частотно-регулируемый асинхронный электропривод. Модуль №2. Регулируемый электропривод - основной вид современного электропривода  Опубликовано: 18 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=68L4jflRWGU&list=PLtA7jWjuH3QGBa1bL-juyzHR1Hs7Ylbtw> |
|  | Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок  / КарГТУТВ Караганда  Опубликовано: 12 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=DJrgma5n0oM> |
|  | Системы управления электроприводов. Братчиков А.  Опубликовано: 14 августа 2019 | <https://youtu.be/ivF0-si_gtU> |
|  | Векторное управление частотно-регулируемыми электроприводами. Онищенко Г.Б.  Опубликовано: 20 февраля 2018 | <https://youtu.be/6elYqo8DRVI> |
|  | Частотно-регулируемый асинхронный электропривод. Скалярные системы управления электродвигателем. Онищенко Г.Б.  Опубликовано: 16 мая 2017 | <https://youtu.be/Dc4trS-wpNQ> |
|  | Запись вебинара "Векторное управление электроприводом"  Опубликовано: 7 ноября 2019 | <https://youtu.be/uSiNApub_tw> |
| **Современный энергосберегающий электропривод** | | |
|  | Модуль №2. Регулируемый электропривод - основной вид современного электропривода  Опубликовано: 18 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=68L4jflRWGU> |
|  | Виды и особенности электроприводов  Качество и надежность электрических приводов электромеханических машин, станков и агрегатов всецело зависит от типа привода, его технических характеристик  Опубликовано: 17 сент. 2010 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=tGbENeV1Q9c> |
|  | Автоматизированный электропривод. Урок №1  Опубликовано: 8 нояб. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=PeeGUBSc-zk> |
|  | Привод Sliding-500: мощный, компактный, энергосберегающий  Опубликовано: 28 нояб. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=bQ_HbbCHIxs> |
|  | Учебный модуль - электропривод постоянного тока ДПТ  Опубликовано: 28 мая 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=pUab56x7K78> |
| **Сопротивление материалов** | | |
|  | Сопротивление материалов. Лекция 1 (введение)  Опубликовано: 1 окт. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=c9vIrVmhGc0&list=PLyAalBgNr_kQlv0We2EX_EYlUfJwk-E0P> |
|  | Лекция 6. Содержание лекции: 1) Сложное нагружение 2) Расчет вала в сложном напряженном состоянии 3) Прочностной расчет при динамическом нагружений  Опубликовано: 22 дек. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=JAAKOLM8GFs> |
|  | Курс «Основы Сопромата». Введение  Опубликовано: 14 авг. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=LyuZKYo0lQo> |
|  | Лекция по сопротивлению материалов  Опубликовано: 18 июля 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=c1COCZza6pg&list=PLiQ3gNSVcY8rCDKgZ-auZTIz1WNR1ZlaE> |
|  | Сопротивление материалов. Определение геометрических характеристик сечений. Практические занятия  Опубликовано: 26 сентября 2017 | <https://youtu.be/oDIBrcUkAcI> |
|  | Сопротивление материалов. Определение внутренних усилий. Растяжение-сжатие стержня. Практические занятия  Опубликовано: 10 ноября 2017 | <https://youtu.be/nnGQhQf_Nqo> |
|  | Сопротивление материалов. Расчет на прочность. Растяжение сжатие стержня. Практические занятия  Опубликовано: 8 января 2018 | <https://youtu.be/ZyQ_TKur3vM> |
|  | Сопротивление материалов. Расчет статически неопределимой балки.  Практические занятия  Опубликовано: 23 марта 2018 | <https://youtu.be/QbpqEpK-Rm4> |
|  | Сопротивление материалов. Расчет стержня на внецентренное сжатие. Практические занятия  Опубликовано: 27 мая 2018 | <https://youtu.be/Lomsxcc6A0M> |
|  | Сопротивление материалов. Расчет стержня на устойчивость. Подбор сечения. Практические занятия  Опубликовано: 6 июля 2018 | <https://youtu.be/iKsKv8S9e4M> |
|  | Сопротивление материалов. Одноосное растяжение и сжатие стержней. Горбатовский А. Практические занятия  Опубликовано: 26 октября 2020 | <https://youtu.be/Zo8vZgDIks4> |
| **Специальные виды электропривода** | | |
|  | Модуль №2. Регулируемый электропривод - основной вид современного электропривода  Опубликовано: 18 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=68L4jflRWGU> |
|  | Виды и особенности электроприводов.  Качество и надежность электрических приводов электромеханических машин, станков и агрегатов всецело зависит от типа привода, его технических характеристик  Опубликовано: 17 сент. 2010 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=tGbENeV1Q9c> |
|  | Автоматизированный электропривод. Урок №1  Опубликовано: 8 нояб. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=PeeGUBSc-zk> |
|  | Привод Sliding-500: мощный, компактный, энергосберегающий  Опубликовано: 28 нояб. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=bQ_HbbCHIxs> |
|  | Учебный модуль - электропривод постоянного тока ДПТ  Опубликовано: 28 мая 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=pUab56x7K78> |
| **Специальные сельскохозяйственные машины** | | |
|  | Лекции Сельхозмашины / РГАЗУ  Опубликовано: 16 окт. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=ROo1km4W4CM> |
|  | Сельскохозяйственные машины  Опубликовано: 19 ноября 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=SyMP7_Pg214> |
|  | Современные Российские трактора  Опубликовано: 12 февр. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=V0ykVQeAsho> |
|  | Устройство плуга / НПП «Учтех-Профи»  Опубликовано: 13 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Frfsl5M6tcA> |
|  | Такой Обработки Почвы ВЫ еще НЕ ВИДЕЛИ. Невероятная сельхозтехника    *Необычная обработки почвы огнём.*  Опубликовано: 21 апр. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=hUXifQ7awS0> |
|  | Удивительные сельхозмашины всего мира!  *Канал Удивительные Tехнологии Мира был создан для любителей всех видов удивительных и разнообразных машин.*  *Мы откроем Вам богатый мир современной сложной техники в различных сферах деятельности человечества. Покажем новейшие изобретения, которые помогают человеку в сложной работе.*  Опубликовано: 12 сент. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=3_RdC2zGW-w> |
|  | Пензенские фермеры осваивают технологию нулевой обработки почвы  Опубликовано: 26 сент. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=IMKSwYVRDoA> |
|  | Громадные и поразительные сельскохозяйственные машины  Опубликовано: 28 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=oy7qTA7midM> |
|  | Невероятная сельскохозяйственная техника  Опубликовано: 16 июля 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Lc2XVCTPzPQ> |
|  | КАС-32: основа для составления многокомпонентных удобрений  / Сельскохозяйственный портал AgroXXI - Агро21. АО «МХК «ЕвроХим»  Опубликовано: 8 апр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=MZ4L-cR_sG4> |
|  | Чизельный плуг SVAROG ПЧ 2,5 3D модель и работа в поле / БалтАгроСнаб СПб  Опубликовано: 10 авг. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=i1kkzl0iQ5M> |
|  | Удивительные Сельскохозяйственные Машины. Сборник /Видео YouTube  Удивительные машины, современная сельхозтехника  Опубликовано: 27 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=16FHpnA2igc> |
|  | ЭкоНива. Надежность. Стабильность  / EkoNiva  Опубликовано: 15 июл. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=VH3OSLXBiao> |
|  | Сельскохозяйственные машины  / Корпорация «Диполь»  Опубликовано: 28 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=UAk0xbbpulQ> |
|  | Сельхозтехника Совершенно Нового Уровня  Опубликовано: 14 апреля 2020 | <https://youtu.be/zlMBE_E9YI0> |
|  | Дождевальные машины. Орошение сельскохозяйственных культур.Технологии растениеводства  Опубликовано: 2 сентября 2020 | <https://youtu.be/XPDTCCmmyqE> |
| **Строительное дело и материалы** | | |
|  | Общие свойства строительных материалов  Опубликовано: 24 апр. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=l9h7Nxug_fc> |
|  | Видеолекция Технология строительного дела / КарГТУТВ  Опубликовано: 21 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=OhIlUVTv8Ys> |
|  | Свойства строительных материалов  Опубликовано: 4 декабря 2016 | <https://youtu.be/OZZlwnr_qSk> |
| **Теоретическая механика** | | |
|  | Теоретическая механика. Линейные колебания (Лекция 1)  Опубликовано: 25 нояб. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=n7tPGIvTS8Q&list=PLcsjsqLLSfNC70xteV_i3EbY-ZoCtWcIh> |
|  | Теоретическая механика. Л1. Кинематика точки / ИрГАУ  Опубликовано: 26 янв. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=zfhrwJew6yI&list=PLIYE3H0Z0mcnE_zwivYYS50VAt6bCcnDs> |
|  | Теоретическая механика  Опубликовано: 23 июл. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=IK4AHQRqGPk> |
|  | Видеолекция «Кинематика» / [КарГТУТВ](https://www.youtube.com/channel/UCtfFfZ8_AOxrqnrT0yHGYxA)  Опубликовано: 8 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Jr6EpB-0Jx0> |
|  | Теоретическая механика 2020. Практика 1. Кинематика точки  Опубликовано: 2 сентября 2020 | <https://youtu.be/L7NqkEE5LCI> |
|  | Теоретическая механика. Переменные Лагранжа  Опубликовано: 15 апреля 2020 | <https://youtu.be/X6hgG3U5ML4> |
|  | Теоретическая механика. Основная задача механики. Виды связей. Халилов В.Р. Опубликовано: 10 января 2019 | <https://youtu.be/qUvI5vpQ_LM> |
|  | Степаньянц К. В. Теоретическая механика. Системы координат  Опубликовано: 11 апреля 2019 | <https://youtu.be/wgD7loCeqvY> |
| **Теоретические основы электротехники** | | |
|  | Лекция по электротехнике 1.1 - Схемы электрической цепи  Опубликовано: 16 дек. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=-NKZNUUzR-Q&list=PLfS9QQiUmfJZCTZtjIZasiz7RWwUD4rx4> |
|  | Электротехника. Лекция 1. Поле плоской пластины  Опубликовано: 17 нояб. 2011 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=josfx2nAs9w&list=PLpG4A4Hjt0pdev4uDvQ1-IVhixW5MZ9fz>  <https://www.youtube.com/channel/UCFI31dsn8yxaarw6LZpSHWw> |
|  | Теоретические основы электротехники 1. Применение уравнений Максвелла в теории электрических цепей  Опубликовано: 17 февр. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=e6eWnkDLdfI&list=PLIZt_kW4dGqjZXIJOHGpLDtPtFIiNB23q> |
|  | Электротехника урок 1 нахождение общего сопротивления  Опубликовано: 24 окт. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=VDn6klfoKj8&list=PLNp1egmHXt2kaAlEWGWS2NxbTdgNOxCZ5> |
|  | Теоретически основы электротехники. Преобразование треугольника сопротивлений в эквивалентную звезду и трехлучевой звезды в эквивалентный треугольник. Тенизова О.В.  Опубликовано: 7 сентября 2020 | <https://youtu.be/_qcrA-dgD2A> |
|  | Теоретические основы электротехники. Теорема о вариациях  Опубликовано: 27 января 2017 | <https://youtu.be/nD0a8R0r6JE> |
|  | Теоретические основы электротехники. Символический расчёт схем синусоидального тока  Опубликовано: 15 сентября 2017 | <https://youtu.be/WNUV-ETNAoY> |
|  | Теоретические основы электротехники. Метод контурных токов  Опубликовано: 1 марта 2016 | <https://youtu.be/izg53pVmUJI> |
|  | Теоретические основы электротехники. Передача энергии от активного двухполюсника нагрузке  Опубликовано: 2 февраля 2017 | <https://youtu.be/FiJ79lyeraY> |
|  | Теоретические основы электротехники. Напряжение, закон Ома на участке цепи  Опубликовано: 27 февраля 2016 | <https://youtu.be/APFzZEN2wTA> |
|  | Теоретические основы электротехники. Дуальные электрические цепи  Опубликовано: 27 декабря 2017 | <https://youtu.be/ymFgVqpDdb4> |
| **Теория и практика технического обслуживания машин** | | |
|  | Техническое обслуживание грузовых автомобилей  Опубликовано: 22 дек. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Eq6PhrKR9aQ> |
|  | Как устроен автомобиль  Опубликовано: 6 марта 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=2RHbCZ6cIng> |
|  | Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов  Опубликовано: 13 апр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=xzjhqjeIY_o> |
|  | Устройство трактора. Примеры видео по устройству и обслуживанию трактора  Опубликовано: 9 мая 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=IIUz5THi48A> |
|  | ТО и ремонт автомобильного транспорта  Опубликовано: 21 мая 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=7xL81EzrB3E> |
|  | Система зажигания (УРОК 12) автолюбитель  Опубликовано: 6 апр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=2xDigUO9mB8> |
|  | Лекции электрооборудование автомобиля  / НПП «Учтех-Профи»  Опубликовано: 29 июля 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Q2_ST81gikA&list=PLqLAXqOk6gLKBCTtlPCX7mD3WWL1oV3o3&index=3> |
|  | Оборудование для диагностирования сельскохозяйственной техники  Опубликовано: 18 июн. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=jECSVX2GjXM> |
|  | Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей  Опубликовано: 20 октября 2020 | <https://youtu.be/Fjn1tD0uHOo> |
|  | Техническое обслуживание тормозных систем автомобиля. Павлодарский монтажный колледж  Опубликовано: 27 мая 2020 | <https://youtu.be/Zb_Stq0hHiY> |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования автомобилей  Опубликовано: 5 сентября 2020 | <https://youtu.be/NoURtGJe62U> |
| **Теплотехника** | | |
|  | Основы теплотехники. Лекция 1. Основные понятия и определения/для инженеров аграрных вузов  Опубликовано: 19 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=depv5TPxc-g&list=PLukDEc3QmPk4SOiB0WKYpVhKqUCCaG83e> |
|  | Основы теплотехники. Газовые смеси. Закон Дальтона  Опубликовано: 24 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=qd7zUFsSo_8&list=PLvAwnVd635DwEdX3K418P1haXqtgD0-WI> |
|  | Теплотехника / УрФУ  Опубликовано: 16 сент. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=0wEz4FjP02o> |
|  | Основы теплотехники. Циклы газотурбинных установок /ГТУ. Цикл Брайтона. Лекция 10  Опубликовано: 29 авг. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=sTlBlggpNoM> |
|  | Основы теплотехники. Лекция 7. Термодинамические процессы  Опубликовано: 9 октября 2017 | <https://youtu.be/7t-kf1ZEsaE> |
|  | Основы теплотехники. Лекция 1. Основные понятия и определения (предварительная версия)  Опубликовано: 19 февраля 2017 | <https://youtu.be/depv5TPxc-g> |
|  | Основы Теплотехники. Термодинамика Компрессоров. Лекция 9  Опубликовано: 21 июля 2018 | <https://youtu.be/4Un6FeGvNOw> |
|  | Основы теплотехники. Теплоёмкость газов и газовых смесей. Уравнение Майера  Опубликовано: 27 сентября 2017 | <https://youtu.be/65EKNA_LzPA> |
|  | Теоретические основы теплотехники. Теплопроводность, конвекция, тепловое излучение. А. Расмухаметова - колледж АУЭС  Опубликовано: 26 апреля 2020 | <https://youtu.be/TLXZ_GxdggQ> |
|  | Основы теплотехники. Лекция 8 - Круговой процесс. Цикл Карно. Характеристики циклов  Опубликовано: 12 ноября 2017 | <https://youtu.be/ieOVK_ZsFos> |
| **Технические средства в сельском хозяйстве** | | |
|  | Лекции Сельхозмашины РГАЗУ  Опубликовано: 16 окт. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=ROo1km4W4CM> |
|  | Видеоурок Сельскохозяйственные машины  Опубликовано: 19 нояб. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=SyMP7_Pg214> |
|  | Обучающий семинар «Технологии и технические средства цифрового сельского хозяйства»  Опубликовано: 14 декабря 2018 | <https://youtu.be/hz52nFxF6RM> |
| **Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** | | |
|  | Современная техника для чайников. Лекция 8. Двигатели внутреннего сгорания Опубликовано: 11 апр. 2014 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=9LH8Amf9lU4> |
|  | Лекции по техническому обслуживанию автомобилей / НПП «Учтех-Профи»Опубликовано: 29 июл. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Kt6d6_rHWWE> |
|  | Система охлаждения двигателя. Устройство и принцип работыОпубликовано: 24 нояб. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=EK7_GSpECNo> |
|  | Устройство и техническое обслуживание транспортных средств. Занятие №1Опубликовано: 14 сент. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=gxpSQwXXFBQ> |
|  | Комплектование машинно-тракторных агрегатовОпубликовано: 30 нояб. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Vi2sN5DPqLY> |
| **Материаловедение** | | |
|  | Материаловедение и ТКМ. Часть 1  Опубликовано: 21 нояб. 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=L8_YwlaWTu0&list=PLJFs7Izabv-9lMrjbxy5xECCvkvkcASOE> |
|  | Материаловедение урок 1 Металлы и их свойства  Опубликовано: 6 февр. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=3juom5qu1rs&list=PLYd65rbmq-3IGvIw5HywWK-beFR91EKkY> |
|  | Материаловедение  *Целью дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков решения задач линейной алгебры и основ применения линейной алгебры к решению современных экономических задач, возникающих в области экономики, бизнеса и информатики.*  Опубликовано: 27 янв. 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=duTt2XV6sig> |
|  | Материаловедение и технологии материалов  Опубликовано: 20 июн. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=_4k3vsHpelw> |
|  | Электротехнические материалы  Опубликовано: 14 мая 2020 | <https://youtu.be/J36XPYKV75I> |
| **Материаловедение и технология конструкционных материалов** | | |
|  | Технология конструкционных материалов. Часть 1  Опубликовано: 4 сент. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=9AUsNesbY2I> |
|  | Материаловедение и ТКМ. Часть 1 Опубликовано: 21 нояб. 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=L8_YwlaWTu0> |
|  | Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и их сплавы / КарГТУТВ  Опубликовано: 29 июл. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Pj-mOuoM21c> |
|  | Материаловедение и технология конструкционных материалов. Новиков А.  Опубликовано: 16 сентября 2019 | <https://youtu.be/7kuZTgF71OY> |
|  | Вводная видеолекция к курсу "Материаловедение и ТКМ 1"  Опубликовано: 5 августа 2019 | <https://youtu.be/0CgKe1fEuFU> |
| **Машины и оборудование в животноводстве** | | |
|  | Оборудование коровника 400 голов  Опубликовано: 9 окт. 2018 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=EgHcbB-9fqg> |
|  | Фабрика Вариант - производитель оборудования для КРС  Опубликовано: 13 сент. 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=9t5-Ie4LaMc> |
|  | TEXA Agri Range - диагностический сканер для с.-х. и спецтехники  Опубликовано: 16 янв. 2015 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=0d_iJDwI8Jk> |
|  | Технологии механизированных работ в животноводстве  Опубликовано: 16 мая 2020 | <https://youtu.be/nYM1myJxAi8> |
| **Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники** | | |
|  | Фильм о результатах испытаний сельскохозяйственной техники 2011 года  Опубликовано: 29 авг. 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=TWHFhXJZ0BI> |
| **Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе** | | |
|  | Бизон-Трек-Шоу-2012 Подготовка тракторов  Опубликовано: 23 мая 2012 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=AAl9wEMNeb4> |
|  | Подготовка зерновых сеялок СЗ-3,6 к работе  Опубликовано: 24 апреля 2020 | <https://youtu.be/Pg-Ef61j5a8> |
|  | Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей  Опубликовано: 20 мая 2020 | <https://youtu.be/7vE19Tw_uk0> |
|  | Ходовая часть гусеничных тракторов  Опубликовано: 10 апреля 2020 | <https://youtu.be/sInXFaThznM> |
| **Почвообрабатывающие, посевные и уборочные машины** | | |
|  | Лучший многофункциональный почвообрабатывающий посевной комплекс  Опубликовано: 6 дек. 2017 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=MzA_BfsiUgI> |
|  | Работа почвообрабатывающей техники Выставка Золотая Нива-2013  Опубликовано: 12 июня 2013 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=Dk5m4nV06og> |
|  | Практическое (производственное) обучение  Урок производственного обучения автослесарей  Опубликовано: 23 ноября 2016 г. | <https://www.youtube.com/watch?v=C2vx38e_PKY> |
|  | Дисковые почвообрабатывающие машины FeatAgro  Опубликовано: 3 июля 2020 | <https://youtu.be/d0dm468DS1g> |
|  | Агрегат почвообрабатывающий АПМ-6  Опубликовано: 10 апреля 2019 | <https://youtu.be/pHO9RKY7Er4> |