Электронные образовательные ресурсы для специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Общеобразовательные дисциплины

История

Методические пособия

1. https://psv4.vkuserphoto.ru/s/v1/d/RxlXPuCioh5DcPSUB4LsKcBsEvgH4yOcNUQ6fcCoByuRLs9oY5N9zf8sj65Nn7HtBm9BaBhYwnXV3qot4Ik6k1Cok2p21QMD8IF1J8wIM9F30t3TTZ3eUw/9_kl.pdf - Пособие является частью учебно-методического комплекса по всеобщей истории, подготовленного в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования, утверждённого Приказом Министерства просвещения №287 от 31.05.2021 г. Содержит поурочное планирование, развёрнутые рекомендации по организации и проведению уроков, а также разнообразные дополнительные материалы. Пособие разработано с учётом возрастных особенностей учащихся, что позволит эффективно организовать их познавательную деятельность и осуществить контроль знаний.
2. https://politeheao.ru/attachments/483_Методразраб.%20по%20истории,%20Коновалова,%20готовая.pdf-Учебная методическая разработка для преподавателей СПО содержит практические материалы по дисциплине «История».
3. https://psv4.vkuserphoto.ru/s/v1/d/S7pXZLhEqufMxexV4UzrQgBdpZjHsl_WOtFY19prPb18cO6Fz7VLagaC9CiPcr2bDyKmML6UdQkJf9xEeHgx-JpzyTvP5RnMfQxjors1uRFxTgAgTzwaVQ/Istoria_10_klass_Bazovyi_774_Uchebnoe_posobie_2023.pdf-Методические рекомендации по организации работы с демонстрационными материалами 10 класс
4. https://psv4.vkuserphoto.ru/s/v1/d/m7LcbMrZngev-nRCLJP9EoHQVOrzEYV5ZBbHYBiuNc3VdXhQbNxUoW9V-7iPqyShOHieyc2bkywDwURD1jmq8djEn04zaJdFMSQYBB-i2cioh-rZ0wpUkQ/Istoria_11_klass_Bazovyi_774_Uchebnoe_posobie_2023.pdf-Методические рекомендации по организации работы с демонстрационными материалами 11 класс

Дополнительные материалы к уроку, Электронный ресурс

5. https://mo-historymv.ucoz.ru/load/uchebniki_po_istorii_i_obshhestvoznaniju/metodposobie_k_uchebniku_v_r_medinskogo_11_klass/10-1-0-725

Русский язык и литература

1. Национальный корпус русского языка (https://ruscorpora.ru/) — информационно-справочная система, основанная на собрании русских текстов. Позволяет анализировать частотность слов, грамматические формы и контекст употребления.

2. Грамота.ру 9 (https://gramota.ru/)— справочно-информационный портал, содержащий онлайн-словари, справочник по орфографии и пунктуации, а также сервис «Справочное бюро» для ответов на сложные вопросы.

3. Этимология и история русского языка (https://etymolog.ruslang.ru/) — ресурсы, поддерживаемые Международной ассоциацией преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ).

Электронные библиотеки:

1. Фундаментальная электронная библиотека «Русская литература и фольклор» (https://feb-web.ru/) — полнотекстовая информационная система по произведениям русской словесности, библиографии, научным исследованиям и историко-биографическим работам.

2. Русская виртуальная библиотека (https://rvb.ru/) — академические издания русской классики с филологическим комментарием.

3. Библиотека Максима Мошкова (https://lib.ru/) — одна из старейших и крупнейших электронных библиотек рунета.

4Инфоурок (https://infourok.ru/), Мультиурок (https://multiurok.ru/), Открытый урок (https://urok.1sept.ru/)— порталы с базой готовых презентаций, видеоуроков, рабочих листов и конспектов.

Уроки, олимпиады, конкурсы:

1. https://resh.edu.ru - Интерактивные уроки по всему школьному курсу с 1-го по 11-й класс лучших учителей страны предоставляет «Российская электронная школа».

2. https://www.yaklass.ru - Проверить, как дети усвоили материал, учителям поможет «ЯКласс». Сервис довольно прост в использовании: учитель задаёт школьнику проверочную работу, ребёнок заходит на сайт и выполняет задание педагога; если ученик допускает ошибку, ему объясняют ход решения задания и предлагают выполнить другой вариант. Учитель получает отчёт о том, как ученики справляются с заданиями. На сервисе зарегистрированы 2,5 миллиона школьников и 500 тыс. учителей.

К уроку русского языка

1. http://ruslit.ioso.ru - «Кабинет русского языка и литературы». Сайт содержит тесты по русскому языку; страничку по истории русской письменности; поэтические загадки; антологию русской поэзии первой четверти двадцатого века; методические разработки; подборку аннотированных ссылок на родственные сайты и другие материалы.

2. http://rus.1september.ru/urok - «Я иду на урок Русского языка». Сайт включает статьи по темам: фонетика и графика, лексика и фразеология, морфемика и словообразование, грамматика и морфология, грамматика и синтаксис, орфография; пунктуация, развитие речи, иязыковая норма, выразительность русской речи.

К уроку литературы

http://lit.1september.ru/urok - «Я иду на урок литературы»

Физическая культура

1. Руконт электронно-библиотечная система Методические источники по Физической культуре https://rucont.ru/rubric/61

2. Образовательная библиотечная сеть (Статьи, программы, Презентации по физической культуре) https://nsportal.ru/shkola/fizkultura-i-sport/library

Математика

https://media.siteedu.ru/sub/3183/documents/ГЕОМЕТРИЯ_10-11_КЛАССЫ_Л._С._АТАНАСЯН_2019_ov2VvVM.pd - Учебник **«Геометрия. 10–11 классы»** авторов Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. (издание 2019 года, издательство «Просвещение»). Стандартный школьный учебник для базового и углублённого уровней: в нём есть теория по стереометрии, задачи разной сложности, примеры решений. Входит в учебно-методический комплект, рекомендованный для общеобразовательных школ.

https://shkolnikpro.ru/- Образовательная платформа «ШкольникПро» для школьников. (Подготовка к экзаменам: материалы и задания для ОГЭ и ЕГЭ. Школьная программа: темы по разным предметам (русский язык, математика, история, обществознание, физика, химия, биология и др.) с объяснениями и практикой. Проверка знаний: тесты и варианты контрольных, чтобы оценить уровень подготовки.)

https://www.utgt73.ru/uploads/rezetkina/366_2-algebra-i-nach.-mat.-analiza.-10-11kl._alimov-sh.a.-i-dr_2016-464s.pdf?ysclid=mm1px4ea5r84896938 - учебник «Алгебра и начала математического анализа. 10–11 классы», авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва и др., издание 2022 года, 464 страницы. Это стандартный учебник для старшей школы (часто используют для базового уровня), в нём есть теория, примеры и задачи.

https://mathb-ege.sdamgia.ru/?redir=1 - Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Онлайн-платформа, где собраны материалы, задания и инструменты, чтобы школьники могли готовиться к государственным экзаменам (ОГЭ, ЕГЭ и др.) и проверять свой уровень знаний.

Урок Законы алгебры логики - https://lesson.edu.ru/my-school/lesson/44e7b9b0-e0f7-4b48-acdb-298f31b955d7?token=00d3c187bded0129a346af21affaa6a9e375b1c38cf3d61632acf9035c32a694

Урок. Принципы построения и редактирования трехмерных моделей

https://lesson.edu.ru/my-school/lesson/a5579c84-533c-4dce-9665-7f0e5310caee?token=00d3c187bded0129a346af21affaa6a9e375b1c38cf3d61632acf9035c32a694

Физика

www.1september.ru — сайт издательского дома «Первое сентября» заинтересует в первую

очередь учителей: они найдут там ссылки на периодические издания, образовательные

проекты и методические материалы.

https://www.kvant.digital/ — научно-популярный физико-математический журнал: статьи и задачи для кружков и индивидуальной работы с сильными студентами.

https://www.yaklass.ru/ — «ЯКласс». входит в федеральный перечень ЭОР. Теория по темам + тренажёр с уникальными вариантами заданий: ошибся — платформа показывает шаги решения и даёт новый вариант. Есть режим «Презентация» для фронтальной работы в классе, тренажёры ОГЭ/ЕГЭ/ВПР, отчёты по классу и ученику.

https://www.единыйурок.рф/ — площадка Минпросвещения: курсы, вебинары, мероприятия и педагогическая лига; удобно и для самообразования, и для внеклассной работы.

https://www.sferum.ru/ — коммуникационная платформа для школы, колледжей при поддержке Минпросвещения и Минцифры: учебные профили, чаты, видеозвонки для онлайн-занятий и собраний, интерактивная доска.

Дополнительные материалы к уроку физики:

https://kormakov.ru/services/financialorg/mbank.php —Цельный ресурс по темам курса физики. Опорные конспекты здесь выстроены в единую методическую систему: на каждый класс, на каждый блок конспектов по разделам курса: кинематика, динамика, механические колебания и волны, электромагнитное поле, строение атома и ядра, астрономия. Конспекты дополнены тестами для самоконтроля, тренировочными заданиями, контрольными и итоговыми тестами — то есть материал закрывает и изучение темы, и её проверку.

https://physics.ru/ — ресурс удобен именно для СПО: интернет-проект компании «Физикон» с курсом «Открытая физика» — учебник в открытом доступе, интерактивные модели по механике, МКТ, термодинамике, электродинамике, оптике, тесты с самопроверкой. Проект создавался как раз для обучения школьников и студентов НПО/СПО.

https://class-fizika.narod.ru/ — задачи, опыты, занимательные материалы для внеурочной работы по физике

https://vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru — короткие наглядные ролики, хорошо работают как вводная часть урока

Обществознание

Уроки, олимпиады, конкурсы:

social-studies.ru Обществознание: изучаем

https://www.yaklass.ru ЯКласс

https://onlineschool Онлайн школа №1

Дополнительный материал в интернете

https://easyen.ru Современный учительский портал

https://kopilkaurokov.ru копилка уроков

https://be.economicus.ru Учебник Основы экономики

https://examer.ru EXAMER- онлайн подготовка к ЕГЭ по обществощнанию

https://landing.umschool.net/obshchestvo УМскул - подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по обществознанию

Иностранный язык

1. **МультиЛекс Online**: https://compress.ru/article.aspx?id=15910 Электронные словари онлайн.

Интерактивные сервисы и инструменты

1. **ЯКласс**: https://www.yaklass.ru — Сервис для проверки усвоения материала. Учитель задаёт проверочную работу, а система автоматически проверяет ответы и даёт отчёт.
2. **Wordwall**: https://wordwall.net — Образовательная платформа и сервис-конструктор для создания собственных упражнений, в том числе по иностранным языкам.
3. **Quizlet**: https://quizlet.com/ru — Сервис для создания карточек и изучения лексики.

Информатика

1.Информатика (курс лекций) Безручко В. Т.
https://znanium.ru/catalog/document?id=344072

2.Компьютерный практикум по курсу "Информатика" https://znanium.ru/catalog/document?id=414234

3.Информатика. Курс лекций. Логунова О. С.

https://znanium.ru/catalog/document?id=417199

4. Информатика. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для СПО. В 2 ч. Ч. 1. Босова Л. Л., Босова А. Ю. https://znanium.ru/catalog/document?id=465337

5. Информатика. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для СПО. В 2 частях. Часть 2. Учебное пособие. Босова Л. Л., Босова А. Ю. https://znanium.ru/catalog/document?id=465338

Химия

1. «Химик — сайт о химии для химиков» — http://www.xumuk.ru/ — справочники, энциклопедия, учебники
2. «Занимательная химия: все о металлах» — http://all-met.narod.ru/ — научно-популярные рассказы о металлах
3. Российский общеобразовательный портал — http://window.edu.ru/ — ресурсы по химии

Биология

1. FLORANIMAL – растения и животные» — http://www.floranimal.ru/ — сведения о животных и растениях
2. «Биологическая картина мира» — http://nrc.edu.ru/est/r4/index.html — статьи по эволюции, генетике
3. Российский общеобразовательный портал — http://window.edu.ru/ — ресурсы по биологии

География

1. «Все флаги мира» — http://www.flags.ru/ — информация о флагах, семафорная азбука
2. Российский общеобразовательный портал — http://window.edu.ru/ — ресурсы по географии

ОБЗР

1. Российский общеобразовательный портал — http://window.edu.ru/ — ресурсы по ОБЖ и физкультуре
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов — http://school-collection.edu.ru/ — ресурсы по ОБЖ

Основы исследовательской и проектной деятельности

1. ГлобалЛаб — https://globallab.ru/ — виртуальная научная лаборатория

2. Профориентационный портал «Билет в будущее» — https://bilet-help.worldskills.ru/ — тестирование, погружение в специальности

Универсальные электронные образовательные платформы

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ

Профессиональный цикл

Общие ресурсы для всех профессиональных модулей

1. PROFобразование (IPR ПРОФ) — https://www.profspo.ru/ — специализированная платформа для СПО, более 13 000 учебников
2. QUCS — http://qucs.sourceforge.net/ — бесплатный симулятор электронных цепей
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам — http://window.edu.ru/ — бесплатная электронная библиотека
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) — http://fcior.edu.ru/ — хранилище электронных образовательных ресурсов

Электротехника и электроника

1. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебники и практикумы по электротехнике для СПО
2. Электротехнический портал «Школа для электрика» — https://electricalschool.info/ — статьи, схемы, видеоуроки
3. Библиотека электротехника (ТЕХЭНЕРГО) — https://www.texenergo.ru/publication/biblioteka_elektrotekhnika/ — нормативные документы, учебные пособия
4. QUCS — http://qucs.sourceforge.net/ — моделирование электронных цепей

Электрические машины и электропривод

1. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебник «Электрические машины» для СПО
2. Электронная библиотека РИПО — https://profbiblioteka.by/ — опорные конспекты по электрическим аппаратам
3. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — дополнительные учебные материалы по электроприводу

Инженерная графика

1. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебники по инженерной графике для СПО

2. Машиностроительный портал — https://mashportal.ru/ — стандарты, чертежи, технологические карты

Метрология, стандартизация и сертификация

1. ЭБС «Лань» — https://e.lanbook.com/ — учебники по метрологии, стандартизации и сертификации

2. Техэксперт — https://tech-expert.ru/ — базы нормативов, инструкций, ГОСТов

3. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — учебники по метрологии

Материаловедение

1. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебники по материаловедению для СПО

2. Машиностроительный портал — https://mashportal.ru/ — стандарты и справочники по материалам

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) — http://fcior.edu.ru/ — хранилище электронных образовательных ресурсов

2. ЭБС «Znanium» — https://znanium.com/ — научная и учебная литература по информационным системам

3. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — материалы по ИТ в профессиональной деятельности

Охрана труда и Электробезопасность

1. Техэксперт — https://tech-expert.ru/ — нормативные документы по охране труда и электробезопасности

2. Библиотека электротехника (ТЕХЭНЕРГО) — https://www.texenergo.ru/publication/biblioteka_elektrotekhnika/ — учебные пособия по электробезопасности

Технология трудоустройства и организация предпринимательской деятельности

Основные источники:

https://znanium.ru/catalog/document?id=35352&from_similar=1 Байчерова А. Р. Экономика труда: Курс лекций. Учебное пособие. / А. Р.Байчерова.- Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. – 177 с.

https://znanium.ru/catalog/document?id=444811 Шумаков Ю. Н., Винничек Л. Б., Алексеева С. Н., Максимова Т.А. Экономика труда в организациях АПК: учебное пособие для студентов экономических факультетов сельскохозяйственных вузов / Ю. Н. Шумаков , Л. Б.Винничек , С.Н. Алексеева., Т.А.Максимова, НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 223 с.

Дополнительные источники:

https://znanium.ru/catalog/document?id=399543 Низова Л.М. Технология поиска работы и способы трудоустройства: практикум / Л.М. Низова. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 112 с.

Профессиональный цикл

1. Электронная библиотека РИПО — https://profbiblioteka.by/ — ЭОР по электрическим аппаратам, монтажу, наладке
2. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебники по эксплуатации и ремонту электрооборудования
3. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — практические руководства по ремонту
4. QUCS — http://qucs.sourceforge.net/ — моделирование схем при наладке
5. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — специализированные курсы по автоматизации
6. Образовательная платформа «Юрайт» — https://urait.ru/ — учебники по автоматизации и управлению
7. QUCS — http://qucs.sourceforge.net/ — моделирование систем управления
8. ЭБС «Лань» — https://e.lanbook.com/ — учебные пособия по электрооборудованию подстанций и релейной защите
9. Техэксперт — https://tech-expert.ru/ — нормативы и инструкции по обслуживанию энергоустановок
10. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — материалы по энергоустановкам
11. Электронная библиотека РИПО — https://profbiblioteka.by/ — опорные конспекты и интерактивные задания по монтажу и ремонту
12. Электротехнический портал «Школа для электрика» — https://electricalschool.info/ — практические руководства и схемы
13. PROFобразование — https://www.profspo.ru/ — учебные пособия для рабочей профессии