Государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области

"Борисоглебский сельскохозяйственный техникум"

Специальность "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Доклад : Патриотическое воспитание на уроках профессионального модуля и спецдисциплин.

Выполнил преподаватель Петенко В.М.

Изменения, происходящие в последние годы в обществе, ставят перед профессиональным образованием новые цели в вопросах подготовки специалистов.

Одним из направлений совершенствования образовательного процесса является патриотическое воспитание**/**

Чувство патриотизма многогранно по содержанию. Это и любовь к родным местам, и гордость за свой народ, и ощущение своей неразрывности с окружающим миром, и желание сохранять и приумножить богатство своей страны.

Профессионально -патриотическое воспитание – это систематическая и целенаправленная деятельность по формированию у молодых граждан высокого патриотического сознания, чувства верности своей профессии. Система патриотического воспитания предусматривает формирование и развитие социально значимых ценностей, гражданственности и патриотизма в учебном процессе и внеучебное время; направленную на рассмотрение и освещение проблем патриотического воспитания, на формирование и развитие личности гражданина и защитника Отечества и привития любви к данной профессии.

Начиная с первых уроков я стремлюсь развить у студентов чувство гордости за своих ученых, за достижения науки и техники, стремлюсь привить любовь к профессии через познание истории.

Профессиональный интерес представляет собой непосредственное эмоциональное практико-познавательное отношение к профессии, при благоприятных условиях переходящее в направленность личности на конкретную профессиональную деятельность. Профессиональный интерес неизменно сопутствует успешной профессиональной деятельности.

Писатель В.П.Беляев заметил: "Вне памяти, вне традиций и культуры нет личности. Память формирует духовную крепость человека"

**Это можно реализовать с помощью научно-исследовательской и проектной деятельность обучающихся. В сфере среднего профессионального образования исследовательская деятельность становится важной составляющей учебного процесса, необходимым средством повышения мотивации к обучению и как следствие, хорошей профессиональной подготовки.**

Уже много лет я работаю с обучающими техникума над проектом по теме «Эстафета без финиша». Темы исследовательских работ рассматривается нами как основа развития профессионального и патриотического интереса обучающихся учреждений среднего профессионального образования.

План исследовательских работ по профессионально-патриотическому воспитания «Эстафета без финиша » был представлен мною раньше.

В этом году с группой 2-1 мы продолжаем работать над проектом в разделе «Гордость Отечества»- Наши Юбиляры

Есть притча о людях, с факелом бегущих ночью. Когда падает один гонец, то другой подхватывает факел. Так бегут люди сквозь темноту, и факел горит неугасимо. Ломоносов первым поймал молнию, первым свел электрический огонь на землю. Его дело продолжила богатырская дружина мужей русской науки, совершив научный подвиг, равный подвигу Прометея.

В этом году с группой 2-1 мы продолжаем работать над проектом в разделе «Гордость Отечества»- Наши Юбиляры.

Первый электрический свет родился 23 ноября 1802 года. в лаборатории петербургского академика **Василия Владимировича Петрова.**

Изучая действия электрического тока с помощью созданной им огромной батареи элементов, он произвел такой опыт: присоединив к батарее два древесных угля, коснулся ими друг друга. Сверкнула искра. Петров раздвинул чуть-чуть угли, так, что между ними образовался промежуток. Но искра не погасла, она превратилась в ослепительно яркое пламя, сверкающим мостиком соединившее угли.

Электрическая дуга была открыта! Дуга Петрова была одной из наиболее технически важных форм газового разряда, приковавшего впервые пристальное внимание Ломоносова.

В 1803 году типография Государственной медицинской, коллегии напечатала книжечку „Известие о гальвани-вольтовских опытах, которые производил профессор физики Василий Петров, посредством огромной наипаче батареи, составленной иногда из 4200 медных и цинковых кружков в находящейся при Санкт-Петербургской медикохирургической академии".

Многое из того, чем пользуется сегодняшняя электротехника, впервые было описано в „Известии": изолирование проводов, изобретенное автором, роль внутреннего сопротивления батарей, влияние поляризаций на работу батареи,

А в статье седьмой Петров описал открытую им электрическую дугу, от которой „темный покой освещен быть может".

Много еще других употреблений электрической дуги и электрического тока открыл Василий Петров, но сейчас мы говорим о Петрове, как о пионере электрического освещения.

И тут уместно вспомнить еще об одной работе Петрова. Это его исследования явления люминесценции - „холодного свечения". Василий Петров проделал много экспериментов, изучая фосфоресцирование. В одной из работ он обещал: указать „весьма полезное употребление сих новых естественных фосфоров".

В наши дни явление люминесценции, занимавшее Петрова, неожиданно породнилось с электричеством и легло в основу нового вида электрических светильников—люминесцентных ламп.

Передовые русские ученые и изобретатели высоко подняли светозарную дугу Петрова и пронесли ее до наших дней,

В 1836 году физик, профессор Московского университета Михаил Григорьевич Павлов, у которого учились Герцен и Огарев, пророчески писал:

„Кажется, недалеко то время, когда электричество, сделавшись всеобщим средством освещения, заменит собою горение всех потребляемых на то материалов, как теплота в, парах водяных заменила неимоверное количество силы механической. В способности к тому электричества сомневаться невозможно; нужно только явление изобретательного человека, могущего приспособить этот чудесный огонь к ожидаемому употреблению"

И такие люди нашлись.

«Павел Николаевич Яблочков — русский электротехник, военный инженер, изобретатель и предприниматель» к 175- летию со дня рождения.

Павел Николаевич Яблочков родился 14 сентября 1847 года в Саратовской губернии, окончил Николаевское инженерное училище в Петербурге, стал офицером в сапёрных войсках русской армии. Именно на армейской службе в Кронштадте Павел Яблочков впервые познакомился и на всю жизнь увлёкся тайнами электротехники. Сегодня мы вспоминаем о П.Н. Яблочкове с глубоким уважением к его многотрудной жизни и его изобретению. Похоронен П.Н.Яблочков в п. Ртищевский ( Ртищево) в бывшем имении Эшлиман, где жил он до 1893 года (1870 года постройки) Расстояние Борисоглебск- Ртищево по трассе составляет 193 км, а по прямой - 154 км.

Памятник на могиле П. Н. Яблочкова был установлен в 1952 году на кладбище села Сапожок Ртищевского района. Автором проекта памятника стал саратовский архитектор Валентин Леонидович Фудельман. Памятник представляет собой каменное изваяние. На лицевой стороне обелиска — бронзовый барельеф с изображением изобретателя, ниже установлена мемориальная доска, на которой выбиты слова: «Павел Николаевич Яблочков. / Выдающийся русский электротехник / и изобретатель / 1847—1894 гг.». С другой стороны обелиска барельеф с изображением «свечи Яблочкова» и надпись: «В недалёком будущем электричество сделается дешёвым и удобным способом освещения. П. Яблочков. 1879 г.». На другой стороне обелиска бронзовые барельефы — электрическая машина Яблочкова — эклипс; гальванические элементы и высказывание Павла Николаевича: «Электрический ток будет подаваться в дома также, как газ или вода». С четырёх сторон к памятнику ведут ступени из гранита.  
 30 ноября 1876 года, дата получения патента Павлом Николаевичем Яблочковым, считается датой рождения первого трансформатора переменного тока. Это был трансформатор с разомкнутым сердечником, представлявшим собой стержень, на который наматывались обмотки.

Изобретателем трансформатора является русский ученый П.Н.Яблочков.. С изобретением трансформатора возник технический интерес к переменному току, который до этого времени не применялся. Мы провели урок –экскурсию в лабораторию электрических машин и аппаратов, где студенты ознакомились с устройством трансформатора, вопросами эксплуатации на производстве.

18 октября 2022 года 175 лет Александру Николаевичу Лодыгину. На уроки проводим мини- конференцию « **Александр Николаевич Лодыгин-** русский электротехник, создатель лампы накаливания»

**Александр Николаевич Лодыгин** родился (6) [18 октября](https://www.calend.ru/day/10-18/) 1847 года в селе Стенылино (ныне в Тамбовской области), в семье дворянина, и был отдан в кадетский корпус в Воронеже. Работы по электрооборудованию летательного аппарата привели Лодыгина к изобретению в 1872 году лампы накаливания, 150 ЛЕТ назад, где телом накала служил тонкий стержень из ретортного угля, помещенный под стеклянным колпаком.

 В 1874 году он получил в России привилегию на данное изобретение, которое также запатентовал в Австрии, Великобритании, Франции и Бельгии. Тогда же Петербургская Академия Наук присудила ему Ломоносовскую премию.

А.Н. Лодыгин – один из основателей электротехнического отдела Русского технического общества и журнала «Электричество». В 1899 году Петербургский электротехнический институт присвоил ему звание почетного инженера-электрика

С 1916 года он работает за границей. На Родину он уже не вернулся. После Февральской революции 1917 г. покинул Россию и уехал в США. Занимался конструированием и строительством электрических печей, установок для плавки металлов и руд.  
Был приглашен советскими властями для участия в разработке плана ГОЭЛРО (1920), но из-за болезни не смог поехать в РСФСР и отклонил приглашение.  
Александр Лодыгин скончался 16 марта 1923 г. в Нью-Йорке на 76-м году жизни. Похоронен на Эвергринском кладбище в Бруклине.

Был награжден императорским орденом Святого Станислава III степени (за научно-технические достижения).Работая над проектом мы узнали, что А.Н Лодыгин некоторое время в Тамбове. В этот период Борисоглебск относился к Тамбовской области.

Комната-музей А.Н. Лодыгина, который прославился своим изобретением лампочки накаливания, находится на территории тамбовского завода "Комсомолец". Здесь, на улице Советской, в небольшом доме А.Н. Лодыгин проживал в период с 1859 по 1865 годы. В экспозиции, посвященной биографии и талантливого изобретателя, которому пришлось испытать немало жизненных трудностей, представлены образцы лампочек с угольной нитью и с нитями из тугоплавких металлов. Здесь можно увидеть и некоторые осветительные приборы, предшествовавшие появлению лампы накаливания Лодыгина

В этом году также отмечаются ЮБИЛЕИ:

180лет. [Бенардос Николай Николаевич](https://etu.ru/ru/universitet/nash-universitet/korporativnye-nagrady/pochetnyy-inzhener-elektrik/benardos-nikolay-nikolaevich) (1842-1905) –Российский электротехник. изобретатель, почетный инженер-электрик Электротехнического института, создатель электрической дуговой сварки, автор проекта снабжения Петербурга дешевым электрическим током для освещения и движения. электротехник. Деятельность Бернадоса оказала существенное влияние на распространение в России электрического способа освещения. В тот период, когда Бернадос являлся сотрудником завода, он изобрел специальный подсвечник для свечи Яблочкова с автоматическим переключением тока, машину для изолировки кабеля, машину для оплетки проводов и многое другое. В 1882 году изобрел электрическую дуговую сварку, получил на нее патенты в ряде зарубежных стран. Изобрел особый тип аккумулятора, комбинированные электроды из угля и металла для сварочных работ, способ электрического паяния накаливанием, пригодный также для закалки и отжига стальных пружин и инструмента. Большое количество изобретений сделал он и в области электротехники. И самым важным из них, принесшим ему мировую славу, явился разработанный им в 1882 г. способ электродуговой сварки « Электрогефест» - называет ее Бенардос, именем сказочного кузнеца Гефеста.

Замахнулся Бенардос на самое смелое дело. Близкое каждому русскому человеку. Он решил восстановить кремлевский царь –колокол. Случай погубил гениальное создание русских мастеров, а через сотню лет им тянет руку помощи другой русский мастер. Бенардос решил поправить колокол, приварив к нему осколок своим «электрогефестом. Он вел опытные сварки. Но от несильного толчка расходятся сварные детали. Уверенный в правильности избранного пути , Бенардос продолжает опыты.

180 лет [Лачинов Дмитрий Александрович](https://etu.ru/ru/universitet/nash-universitet/korporativnye-nagrady/pochetnyy-inzhener-elektrik/lachinov-dmitriy-aleksandrov) (1842-1902) – специалист в области электрических машин и передачи электроэнергии на большие расстояния. Почетный инженер-электрик (1899). Профессор метеорологии и климатологии Лесного института. Действительный статский советник. Дмитрий Александрович родился 10 (22) мая 1842 года в селе Лесное Конобеево (Новая Островка) Тамбовской губернии. Он принадлежал к старинному роду Лачиновых, корни которого уходили к известному воеводе XV века Григорию Лачинову. Отец будущего ученого Александр Петрович был участником Отечественной войны и заграничных походов, дошел вместе с русской армией до Парижа. Лачинов внес большой вклад в теоретическое обоснование целого ряда открытий, которые в разные годы были созданы российскими инженерами и изобретателями. Он неоднократно участвовал в работе международных электротехнических конгрессов, представляя на них интересы России. При его деятельном участии организовывались выставки и публиковались материалы в журнале «Электричество». Ученый не уставал доказывать значимость именно русских изобретений, всегда отстаивая идею ключевой роли отечественной электротехники.

160 лет. [**Доливо-Добровольский Михаил Осипович**](https://etu.ru/ru/universitet/nash-universitet/korporativnye-nagrady/pochetnyy-inzhener-elektrik/dolivo-dobrovolskiy-mihail-osipovich) (1862-1919) – выдающийся русский электротехник, один из основоположников современной электротехники.  Почетный инженер-электрик (1903) Главный инженер «Всеобщей компании электричества» (AEG, Германия). Создал асинхронный двигатель переменного тока (1889), разработал систему трехфазного тока (1890), изобрел ряд оригинальных электротехнических приборов и устройств, обеспечивших широкое применение трехфазного тока. Разработал систему трехфазного переменного тока, изобрел ряд оригинальных электротехнических приборов и устройств, трехфазный генератор переменного тока с вращающимся магнитным полем (1888), электродвигатель переменного тока (1889), трансформатор трехфазного тока (1890), специальные пусковые реостаты, измерительные приборы, схемы включения генераторов и двигателей звездой и треугольником, что обеспечило широкое применение трехфазного тока. На Всемирной электротехнической выставке во Франкфурте-на-Майне (1891) демонстрировал созданную им впервые в мире систему передачи трехфазного тока на большое расстояние (170 км). И вот уже более 120 лет большая часть электроэнергии вырабатывается и распределяется трёхфазными системами, разработанными нашим соотечественником Михаилом Осиповичем Доливо-Добровольским .

Когда падает один гонец, то другой подхватывает факел. Так бегут люди сквозь темноту, и факел горит неугасимо. Ломоносов первым поймал молнию, первым свел электрический огонь на землю. Его дело продолжила богатырская дружина мужей русской науки, совершив научный подвиг, равный подвигу Прометея.

В заключении справедливо будет сказано, что двадцатое столетие по праву называют «веком электричества»

Почетное звание «Почетный инженер-электрик»

Звание Почетного инженера-электрика присваивалось с утверждения Министра Внутренних Дел за заслуги и ученые труды лицам, приобретших известность своею полезной деятельностью на техническом поприще…



На рубеже XIX и XX веков Электротехнический институт императора Александра III, основанный в 1886 году, был признанным центром электротехнической мысли в России.

Положение об Электротехническом Институте Императора Александра III, высочайше утвержденное в 1899 г., в разделе «Права института» содержало следующий параграф (§ 57):

*«Институту предоставляется избирать, с утверждения Министра Внутренних Дел, почетных членов из лиц, известных заслугами и учеными трудами, если последние имеют связь с специальным назначением института, и возводить в почетное звание инженер-электрика лиц, приобретших известность своею полезною деятельностью на техническом поприще или оказавших институту существенные услуги. Лица, удостоенные этим путем звания почетного инженер-электрика, имеют право на ношение установленного для почетных инженер-электриков знака, но не пользуются правами, присвоенными тем лицам, кои получают звание инженер-электрика на основании установленного настоящим положением испытания.*

*Подписал: Председатель Государственного Совета       МИХАИЛЪ.»*