

### Экскурсия группы 912 на ПО «СВЭС».

20.09.2022г. студенты группы 912 специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) посетили производственное отделение «Северо-восточные электросети» - филиал ПАО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЮГА»- «РОСТОВЭНЕРГО».



Начал экскурсию начальник службы релейной защиты Сергей Васильевич Колесниченко.

Он провел студентов к открытому распределительному устройству на 35 кВ, рассказал, какие функции выполняет распредустройство. Затем студенты посетили пульт управления трансформаторной подстанцией.



С.В.Колесниченко рассказал как осуществляется управление трансформаторной подстанцией городской сети электроснабжения, какие возможны аварийные ситуации и что предусмотрено для их ликвидации, а также какие электроизмерительные приборы осуществляют контроль параметров трансформаторной подстанции. Подробно остановился на принципе действия этих приборов.



Далее студенты познакомились с устройством и принципом действия схемы релейной защиты подстанции



Во время экскурсии студенты посетили лабораторию химического анализа, высоковольтную и метрологическую лаборатории.

В высоковольтной лаборатории ведущий инженер службы изоляции Гончук Ю.В. не только подробно рассказал, как проводятся испытания на диэлектрическую прочность средств индивидуальной защиты, но и провел пробные испытания диэлектрических перчаток.



Начальник службы подстанции Погорелов А.И. провел экскурсию в химической лаборатории, где проводят анализ трансформаторного масла на наличие примесей. Кроме того он показал работу и объяснил принцип действия новейшего хроматографа, с помощью которого проводят анализ.



Начальник сектора метрологии Тааратухин Н.С. подробно рассказал о методах поверки промышленных и бытовых счетчиков электроэнергии, показал, как проводятся метрологические испытания на практике, что вызвало у студентов огромный интерес.

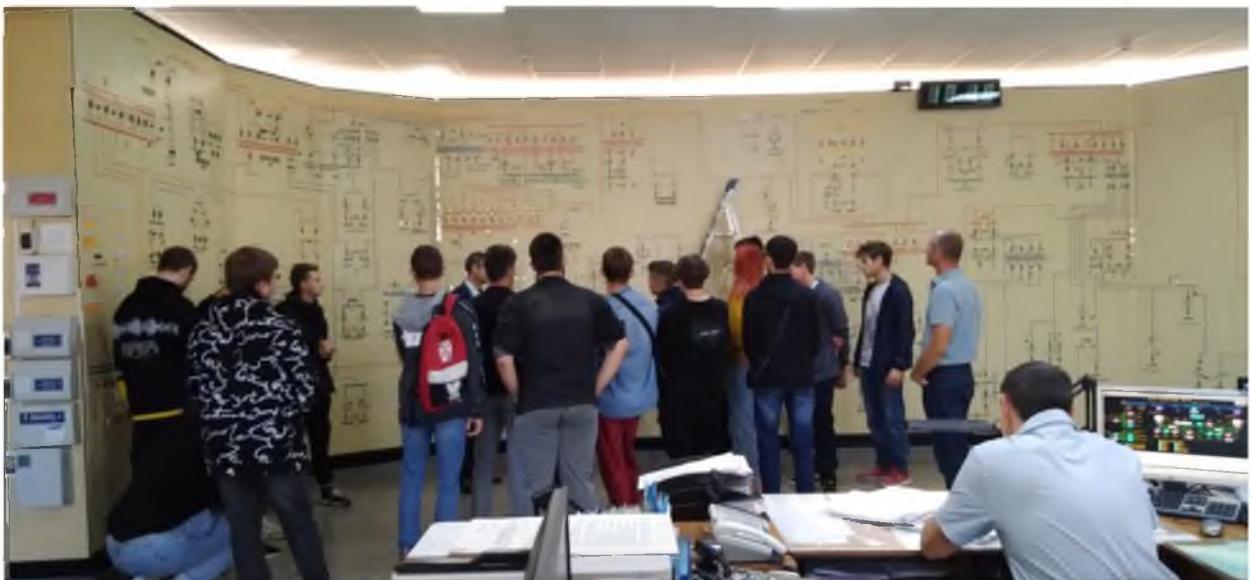




В завершение экскурсии студенты побывали на диспетчерском пункте оперативного контроля. Дежурный диспетчер Воронин А.А (в прошлом студент КХМТ) представил мнемосхему электроснабжения северо-восточного региона Ростовской области.



Далее С.В.Колесниченко ответил на вопросы студентов.



В конце экскурсии студенты выразили благодарность руководству и сотрудникам СВЭС за интересную и познавательную экскурсию. Какое же впечатление сложилось у студентов об экскурсии?

Николай Краснов:

«Сегодня мы в составе группы 912 ходили на экскурсию одной из станций энергосбережения СВЭС. Меня поразил факт того, насколько эта организация масштабная и многогранная. Наличие приборов и аппаратов разных времён (с 1970х годов до нашего времени) позволяет освоить большой объём знаний. Я увидел хорошую перспективу трудоустройства в данной сфере, эта сфера довольно развита и продвинута».

Артем Легков:

«Большое спасибо ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОТДЕЛЕНИЮ СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ФИЛИАЛА ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЮГА - РОСТОВЭНЕРГО за проведение экскурсии. Все прошло на высшем уровне, было и интересно и познавательно. Для себя я узнал много нового, но и что-то смог увидеть как это делается и работает «вживую». Например, как проверяют на пробой диэлектрические перчатки или как проверяют на дорогостоящем, точном оборудовании в химической лаборатории трансформаторное масло на наличие воды и кислот. По общению с работниками было видно, что там работают настоящие профессионалы своего дела. Я очень рад, что наша группа смогла посетить эту организацию».

#ИРПО

#МинпросвещенияРоссии

#профориентация

#ночьнафабрике

#профкарьера

#развитиепрофессионалов

#развитиеСПО

## Экскурсия будущих киповцев на АО «Каменский стеклотарный завод»

21 сентября 2022 года студенты группы 012 специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств посетили АО «Каменский стеклотарный завод», где ведущий инженер цеха КИПиА Кустов А.С. провел студентов по цехам предприятия с целью изучения сопровождения технологических процессов средствами автоматики.



Для начала студенты изучили методы управления процессом сушки исходного сырья, каким оборудованием снабжена линия и с помощью каких приборов контролируются параметры тех.процесса.



Затем осмотрели дозировочно-смесительную линию для приготовления шихты, познакомились с оборудованием и технологическим процессом смешения различных компонентов для производства стекла. На пультовой нам наглядно продемонстрировали, как происходит контроль параметров процесса с помощью мнемосхемы на мониторе оператора.



Далее студенты познакомились с процессом загрузки стекла в стекловаренную печь. На пультовой в цеху также все параметры выведены на мнемосхеме рабочего места оператора, что позволяет оперативно реагировать на изменения технологических параметров процесса.



Следующим пунктом экскурсии было отделение упаковки готовой продукции, где недавно было установлена новая линия формования паллет. Контроль и регулирование этого процесса также происходит с помощью приборов и средств автоматики, а человеческий фактор сведен к минимуму.



#### Отзывы студентов:

Никита Чеботарев: «Мне очень понравилась экскурсия на Каменский стеклоторный завод. Было очень интересно и познавательно. Больше всего поразил процесс плавления стекла и формирование банки. Я понял, насколько важна моя профессия и степень ответственности специалиста в таком сложном процессе!»

Ярослав Лобанов: «Экскурсия на Каменском стеклоторном заводе была очень интересной, т.к. мы увидели процесс создания стеклянных банок от шихты и до плавки и выдувания полноценных стеклянных банок, также познакомились с высококлассным специалистом цеха кип, который рассказал нам весь технологический процесс и пояснил, почему это так важно знать все нюансы по процессу. Мы посетили несколько цехов и везде все управляетя в автоматическом режиме. Это больше всего меня поразило... Большое спасибо за интересную, а главное, полезную информацию!»

Сергей Волостных: «Каменский стеклоторный завод интересовал меня с детства, когда я смотрел на него, проходя мимо. И вот спустя долгое время я все-таки узнал, что за процессы происходят на производстве и вообще, что же там внутри, а именно: плавление стекла, формирование банок и т.д. Также поразили масштабы цехов. Большшим плюсом для меня, что я побывал на этом предприятии, когда еще учусь в техникуме на киповца, и я узнал много нового! Спасибо Кустову А.С., было очень познавательно!»

#ИРПО

#МинпросвещенияРоссии

#ночьнафабрике

#профориентация

#профкарьера

#развитиепрофессионалов

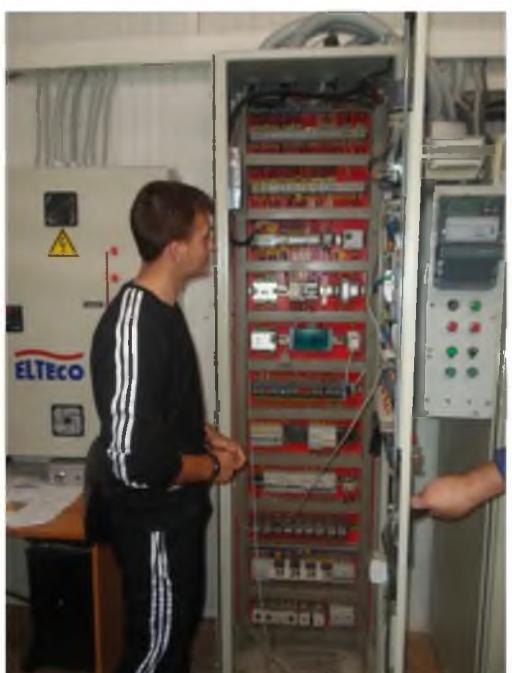
#развитиеСПО

## Экскурсия будущих электриков на Каменский стеклотарный завод

23.09.2022 г. студенты 3-го курса группы 011 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с целью изучения производственного электрооборудования посетили АО «Каменский стеклотарный завод». После прохождения инструктажа по ТБ и ПБ обучающихся завели на территорию завода.

Экскурсию проводил главный энергетик предприятия Галушкин А.А.

В первую очередь ребята посетили диспетчерский пункт управления газогенераторной установкой, где Андрей Александрович рассказал о схеме электроснабжения завода, ответил на вопросы студентов об особенностях параллельной работы синхронного генератора с городскими электросетями.



Ребята буквально "засыпали" вопросами главного энергетика и дежурного диспетчера: "Как осуществляется синхронизация генератора с сетью?" - спросил Морозов Денис; - "Какая защита предусмотрена в случае перегрузки сети?" - звучит следующий вопрос Анатолия Квачука. На эти и многие другие вопросы будущим молодым специалистам были даны подробные ответы.



"Служба энергетика не только отвечает за электроснабжение предприятия, она также обеспечивает тепло- и водоснабжение производства" - продолжил свой рассказ Андрей Александрович и познакомил экскурсантов с работой установки обратного осмоса.



Далее студенты посетили производственные цеха предприятия.



Посмотрели работу оборудования цеха производства шихты и стеклобоя, стекловаренных печей.



Познакомились с работой цеха стеклотары, где изучили полный процесс производства стеклобанки, начиная с работы формовочных машин





и заканчивая автоматической линией упаковки готовой продукции.



На этом урок-экскурсия был завершен, студенты с массой наилучших впечатлений покинули территорию завода.

#ИРПО

#МинпросвещенияРоссии

#ночьнафабрике

#профориентация