

## Экскурсия механиков на ФКП «Комбинат «Каменский»

15.09.2022 г. в рамках изучения дисциплин «Технологическое оборудование» и МДК 02.01 «Эксплуатация промышленного оборудования» состоялась экскурсия для обучающихся гр.016 специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования на ФКП «Комбинат «Каменский».

Экскурсию и инструктаж по ТБ проводил главный инженер РМЦ Карташов М.С.

В ходе экскурсии обучающиеся осмотрели производственные помещения РМЦ, познакомились со станочным (станки токарные, в т.ч. с ЧПУ, сверлильные, долбежные, расточные, строгальные, плазменной резки металла и т.д.), кузнечно-прессовым (гидравлические прессы и пневмомолоты) и грузоподъемным (козловой и мостовой краны, кран-балка) оборудованием.

В завершение экскурсии главный инженер РМЦ Карташов М.С. подробно проинформировал обучающихся о возможностях трудоустройства в РМЦ и условиях дальнейшего обучения по специальности и карьерного роста на предприятии.



## Экскурсия группы 911 на ПО «СВЭС»

16.09.2022 г. студенты группы 911 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание Электрического и электромеханического оборудования посетили производственное отделение «Северо-Восточный электрические сети» филиала ПАО "МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЮГА" - "РОСТОВЭНЕРГО"



Студенты побывали на трансформаторной подстанции и пульте управления трансформаторной подстанцией городской сети электроснабжения, где познакомились с устройством и принципом работы подстанции понижающего напряжения.





Ребятам показали лабораторию химического анализа, где проводят анализы трансформаторного масла на наличие примесей и лабораторию механических испытаний, где проводят испытания средств защиты (диэлектрические перчатки, боты, указатели напряжения и т.д.)



Увидели студенты и метрологическую лабораторию по поверке счетчиков электроэнергии и контрольно-измерительных приборов, диспетчерский пункт оперативного контроля, где наглядно представлена схема электроснабжения всего северо-восточного региона Ростовской области.



### 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 распределительное устройство. 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 Таратухин 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 СЕВЕРОВОСТОЧНЫХ 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».



#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 автоматике.



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 автоматике, а человеческий фактор сведен к минимуму.



Отзывы студентов:

Никита Чеботарев: «Мне очень понравилась экскурсия на Каменский стеклотарный 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 стеклотарном 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 управляется в автоматическом режиме. Это больше всего меня поразило... Большое спасибо за интересную, а главное, полезную информацию!»

Сергей Волостных: «Каменский стеклотарный 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. Большим 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

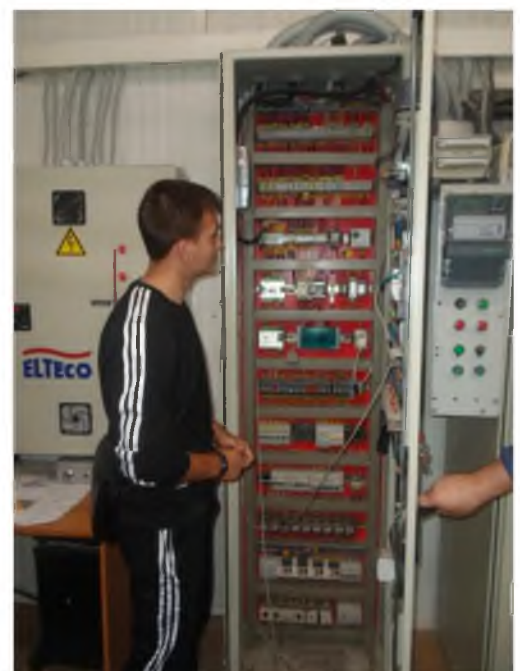
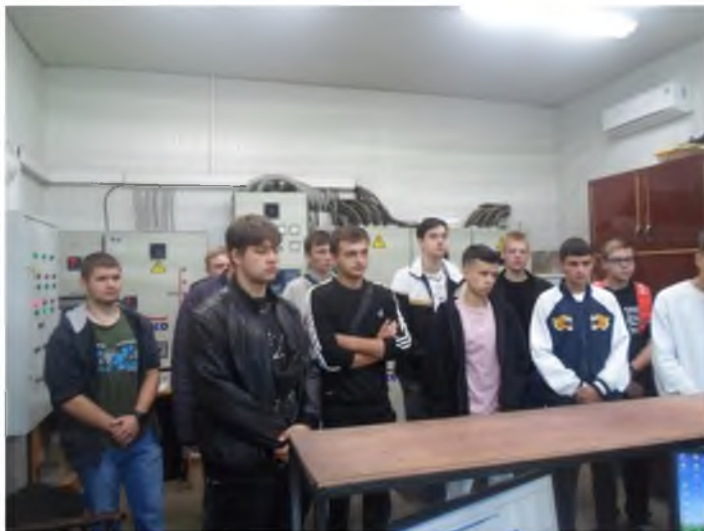
#развитиеСПО

## 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 стеклотары, 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**

## Экскурсия будущих электриков на Каменский стеклотарный завод

29.09.2022 г. студенты 2-го курса группы 111 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?" , "Какая защита предусмотрена в случае перегрузки сети?" 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.



## Экскурсия механиков на АО «Каменскволокно»

7 октября состоялась экскурсия на АО «Каменскволокно». Студенты гр.116, обучающиеся по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) подробно познакомились с производством ПСВ.



Студенты увидели новейшее оборудование прядильного цеха, все этапы производства полипропиленового шпагата. Также обучающиеся поняли, как внедрена и действует технология бережливого производства, увидели установку по переработке отходов ПП, узнали, как собирается материал со всех участков, как сортируется.





На участке по производству упаковочной ленты студенты познакомились с работами по текущему ремонту, что в дальнейшем пригодится при выполнении курсовых и дипломных проектов.



Кроме прядильного цеха студентам показали технологию получения ковровой нити. На участке товаров народного потребления (ТНП) - работу пресс-автоматов и подготовку площадки под монтаж нового оборудования.



Большое впечатление на студентов произвело посещение музея АО «Каменскволокно», где представлена вся продукция предприятия.



Экскурсию проводила Наталья Сергеевна Тумбиева - инженер-технолог ПСВ, выпускница Каменского химико-механического техникума. Она рассказала студентам о своей профессии, карьерном росте, о получения технического образования, высшего образования, необходимости самообразования.

Экскурсия была очень хорошо организована, все студенты и преподаватели были оснащены средствами связи.



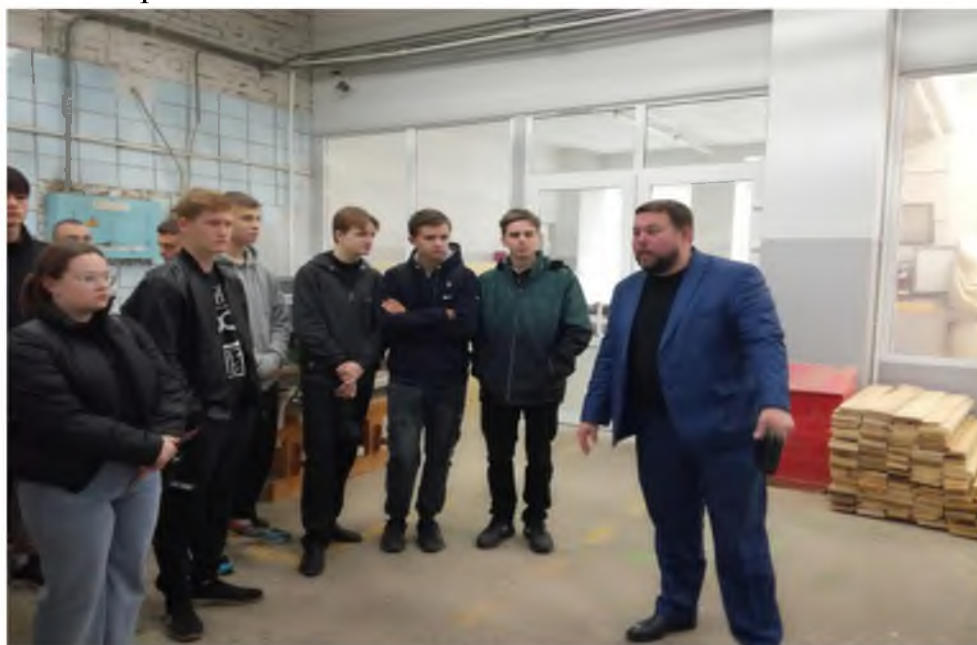
## Экскурсия будущих строителей на АО «Каменскволокно»

В рамках социального партнерства 10 октября 2022 года была организована экскурсия обучающихся группы 014 специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на АО «Каменскволокно» под руководством преподавателя профмодулей Лаптева Д.В.. Экскурсию проводили представители предприятия, в том числе начальник РСУ Гриднев Р.С.



Целью экскурсии было знакомство с материально-технической базой предприятия, ознакомление с объектами строительства на территории предприятия и технологией выполнения работ, а также со структурой цеха РСУ.

После ознакомления с правилами внутреннего распорядка предприятия и техникой безопасности ребятам был показан первый объект, на котором выполнялись ремонтно-строительные работы - это административное здание АО «Каменскволокно». На данном объекте наглядно была продемонстрирована технологическая последовательность выполнения отделочных работ фасада здания с покрытием типа «короед».





Следующим объектом были санитарно-бытовые помещения производственного цеха. На наглядном примере ребята могли осознать необходимость большого количества операций при производстве ремонтных работ и сделали вывод, что современный специалист - это универсал, а современное строительство осуществляется комплексными бригадами.



Далее посетили объект реконструкции на территории предприятия. Ребята увидели основные конструкции производственных зданий, а также ознакомились с технологией ухода за бетоном.



Гордость предприятия - новый цех по производству искусственной травы был продемонстрирован ребятам с точки зрения выполненных строительных работ, где они смогли увидеть различные конструкции, ознакомиться с наименованием выполненных работ и узнать о технологии устройства полов из наливных полимерных покрытий. По междуэтажной лестнице экскурсия «переместилась» на крышу, где были продемонстрированы конструкции зенитных фонарей, производственных зданий, предыдущих поколений и современные варианты их устройства. Ребята задавали вопросы, активно поучаствовали и смогли определить основные преимущества современного исполнения.



Последним объектом было управление РСУ. Гриднев Р.С. познакомил студентов со структурой цеха и составом ИТР. В структуру РСУ входят цеха, из них были продемонстрированы цех по производству металлопластиковых конструкций, организованный для нужд предприятия, и мебельный цех с различным оборудованием, включая современные станки, в том числе и станок ЧПУ.



## Экскурсия будущих строителей на АО «Каменскволокно»

18 октября 2022 года обучающиеся 2 курса специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений впервые побывали на экскурсии на АО «Каменскволокно». В начале экскурсии ведущий специалист отдела управления персоналом Коринь Н.В. рассказала ребятам о предприятии, о важности и нужности профессии строителя, о том, почему лучше трудоустроиваться на большое, стабильно работающее предприятие, о возможностях профобучения и карьерного роста на АО «Каменскволокно», о получении высшего образования работниками за счёт средств предприятия, о трудоустройстве по ученическому договору.

Далее экскурсию продолжил начальник РСЦ Гриднев Р.С. Родион Сергеевич рассказал студентам о процессе производства синтетического волокна, показал здания предприятия, в том числе здание заводоуправления, которое было построено в 60-е годы. За годы эксплуатации началась эрозия швов, раствор выветрился. Сейчас здание в «новой одежде» благодаря ремонту, который выполнили работники РСЦ. Для ремонта фасада использовалась штукатурка «Короед». Родион Сергеевич рассказал о текущих капитальных ремонтах на предприятии, представил программу «Практика. Стажировка. Трудоустройство», показал ремонт здания прядильного цеха, проведённые на крыше цеха кровельные работы.

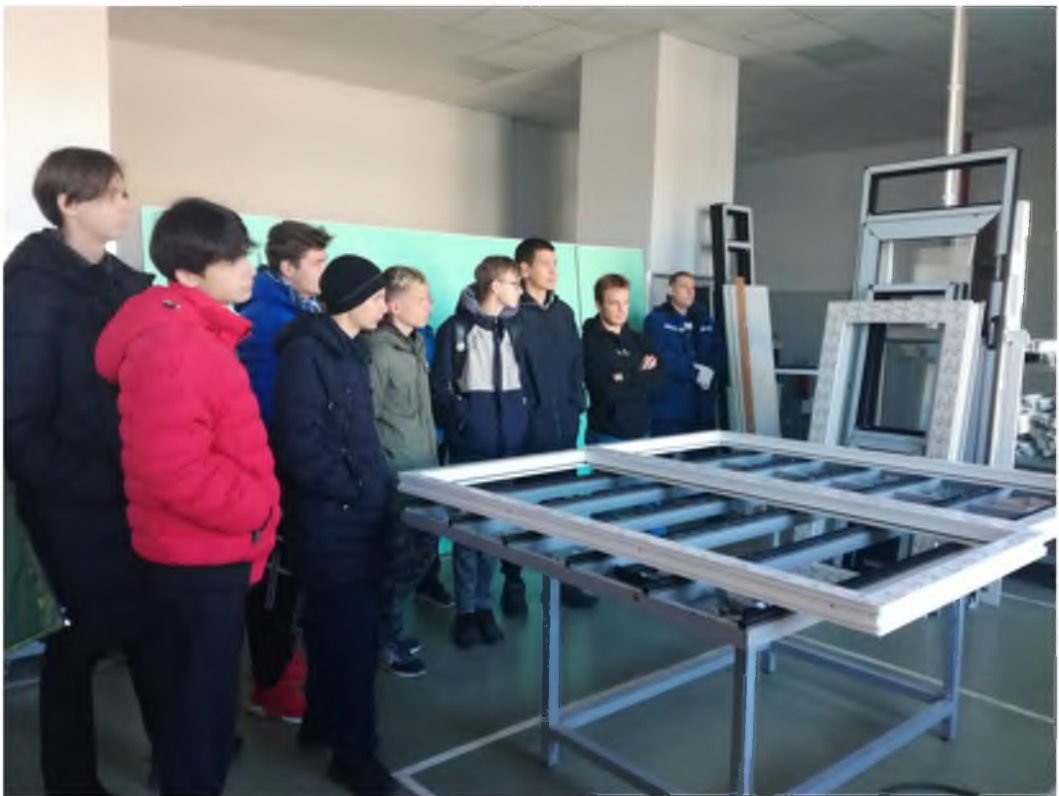
Более подробно ребята познакомились с ремонтно-строительным цехом. Его оборудованием, инструментами, выполняемыми работами, производимой продукцией.











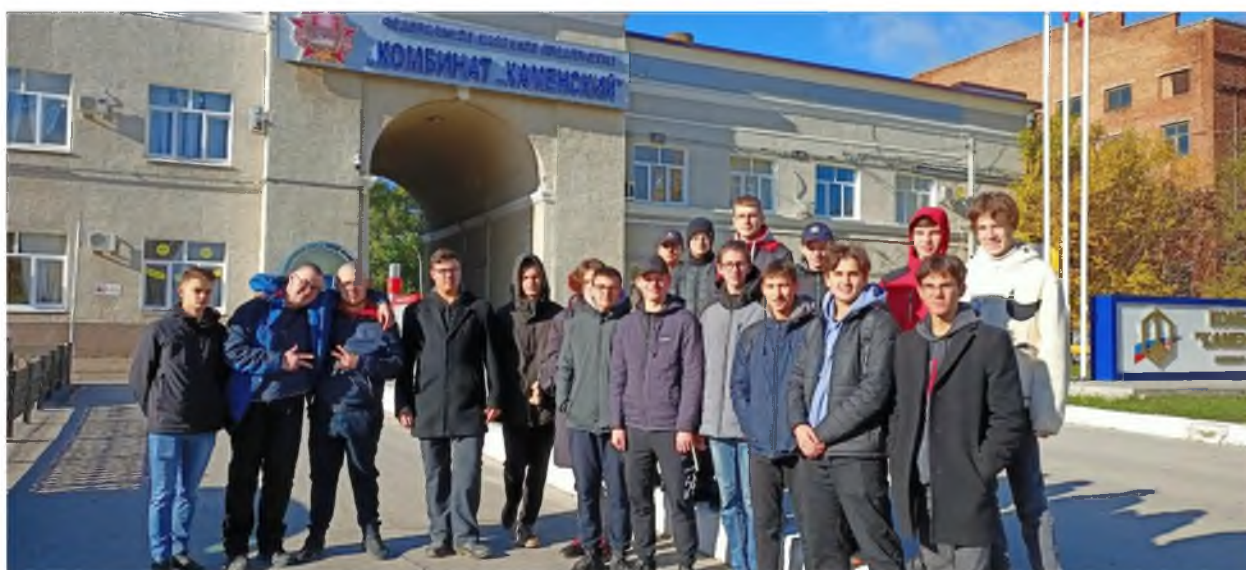


## **Экскурсия будущих киповцев на ФКП «Комбинат «Каменский»**

01.11.2022 года обучающиеся группы 112 специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств посетили ФКП «Комбинат «Каменский».

Представитель цеха КИПиА провел для студентов урок-экскурсию по цеху производства NaKMЦ.

Было показано технологическое оборудование производства и объяснен весь технологический процесс от загрузки исходного сырья до получения готовой продукции, продемонстрирована система управления технологическим процессом с помощью средств автоматизации. Каждый датчик на оборудовании и технологическом трубопроводе был рассмотрен с точки зрения значимости в процессе и его месте во всей системе управления. На рабочем месте оператора студенты познакомились со шкафами управления, в том числе с осуществлением монтажа оборудования внутри.



## **Экскурсия на газотурбинную электростанцию**

02.11.2022 года студенты группы 012 специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» посетили Газотурбинную электростанцию ФКП «Комбинат «Каменский».

Дежурный электромонтер провел урок-экскурсию по территории электростанции, пояснив преимущества подобных методов выработки электроэнергии.

Данная электростанция снабжает электроэнергией весь комбинат, включая Полимеры и основную площадку, может работать автономно (параллельно городской сети электроснабжения) и без проблем включаться в городскую сеть. Кроме выработки электроэнергии станция обеспечивает горячим паром отопительную сеть Полимеров.

Студенты познакомились с системой автоматизированного управления процессом выработки электроэнергии, а также с оборудованием, с помощью которого она реализована.



11.11.2022 Студенты 3-го курса ГБПОУ РО КХМТ гр 011 специальности 13.02.11 "Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" совершили урок-экскурсию, посетив газотурбинную электростанцию химкомбината "Каменский".

Экскурсию провел старший мастер производства Рубан С.А. В ходе урока студенты подробно ознакомились с устройством газотурбинной установки, посетив при этом отделение в котором установлен газотурбинный двигатель, планетарный редуктор и сам синхронный генератор. Рубан С.А. объяснил принцип работы установки, привел технические характеристики, раскрыв подробные нюансы работы синхронного генератора в автоматическом режиме параллельно с электрической сетью КМЭС. Далее ребята посетили пульт управления ГТУ-1. Им были показаны щиты управления газотурбинной установкой, пуска газовой турбины, щит синхронизации. Студенты ознакомились не только с органами управления щитов, но и их внутренним электрическим монтажом, с работой инверторной установки. В конце экскурсии ребята изучили работу котлов утилизаторов в которых производится водяной пар используемый для нужд производства.