

Экскурсия на АО «Каменский стеклотарный завод»

21.09.2021г обучающиеся группы 911 специальности 13.02.11 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров под руководством преподавателя Зайцевой А.И. в рамках урока-экскурсии посетили АО «Каменский стеклотарный завод» Целью экскурсии было ознакомление с электрооборудованием цеха МВЦ



Экскурсию проводил главный энергетик производства Галушкин А.А. По дороге в основной цех ребятам показали главную подстанцию, которая снабжает электроэнергией все производство.



Диспетчер следит за электроснабжением предприятия с помощью компьютера, на экран которого выведены основные параметры.



На подстанции установлен газовый генератор, который нагревает еще и техническую воду на предприятии.





Обзор МВЦ начался с процесса загрузки шихты в стекловаренную печь и ее плавления. Студенты наблюдали, как шихта поступает в печь и происходит образование стекломассы.





Затем ребята увидели пультовую, в которой происходит контроль и регулирование работы печи и средств автоматизации.





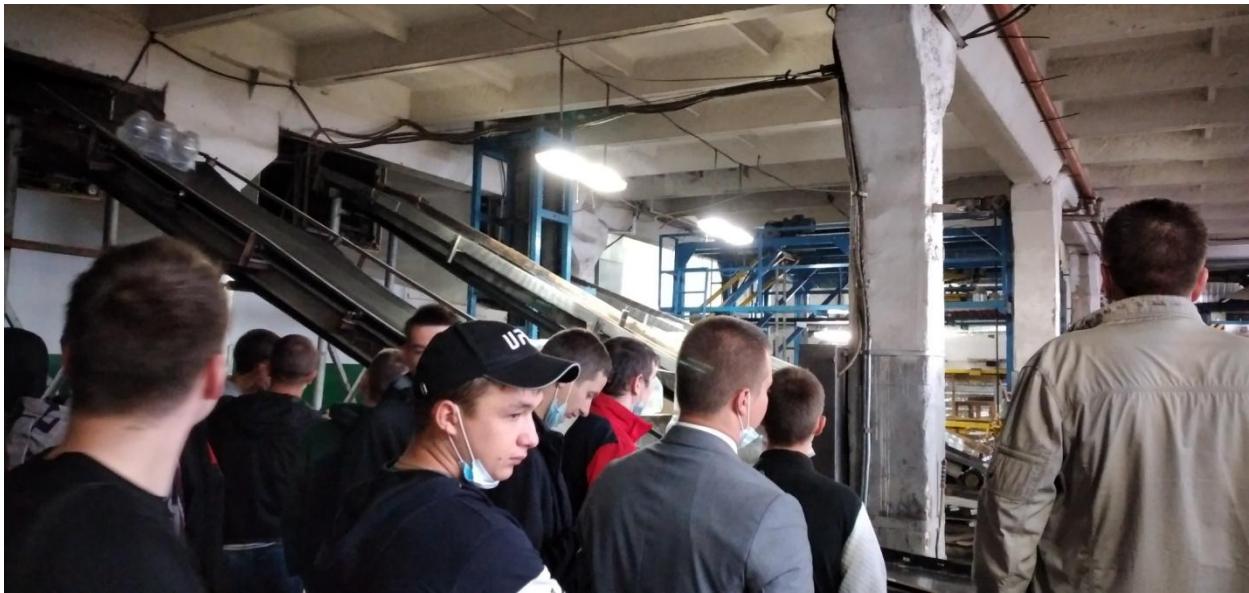
Следующим объектом для осмотра были питатели формования банки, где студенты наблюдали, как капля жидкого стекла превращается в банку.



Далее банки спускаются по транспортерам, постепенно охлаждаются и поступают на упаковку. Студенты познакомились с процессом автоматической упаковки банок в полиэтилен и электрооборудованием этого участка производства.



Затем упакованные банки спускаются на первый этаж и расфасовываются для дальнейшей транспортировки.



Последним пунктом экскурсии был участок упаковки, где с помощью станка с ЧПУ формируются высокие паллеты с выстроенными рядами банок и термоусадочной установкой запаиваются в полиэтилен.



Экскурсия получилась очень интересной, познавательной и профессионально ориентированной.

Экскурсия на АО «Каменский стеклотарный завод»

23 сентября 2021 года обучающиеся группы 912 специальности 15.02.07

Автоматизация технологических процессов и производств под руководством преподавателя Никишина Ю.В. побывали на АО «Каменский стеклотарный завод».



Цель посещения предприятия – ознакомление с производством стеклотары.

Экскурсия содержала все последовательные стадии производства:

- ✓ приготовление сырьевой смеси;
- ✓ получение гранулированной глазури;
- ✓ приготовление стекломассы с использованием стекловаренной печи;
- ✓ формование стеклотары в виде банок и их термообработка;
- ✓ технический контроль и упаковка.



В процессе ознакомления с технологией производства, одновременно ознакомились с автоматизацией процесса и визуально наблюдали за работой систем автоматики на всех этапах производства.





Экскурсия механиков на АО «Каменский стеклотарный завод»

27 сентября 2021 года обучающиеся группы 016 специальности 15.02.01

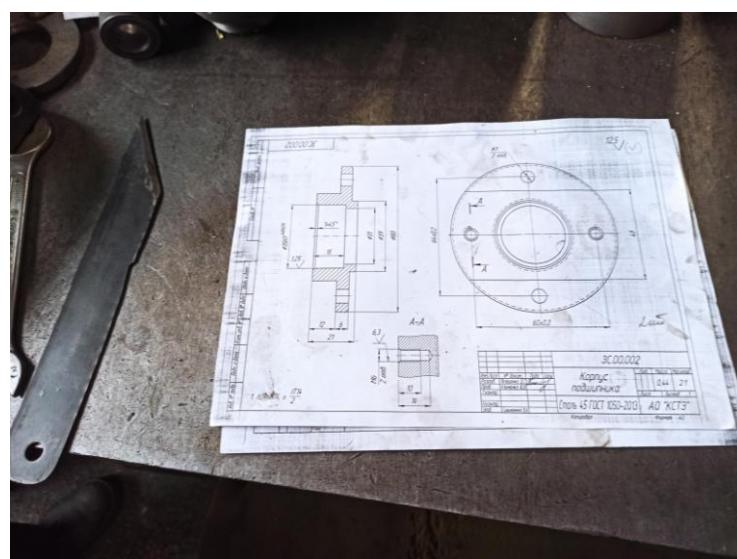
Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования под руководством Григоровой Л.В. посетили в рамках урока-экскурсии АО «Каменский стеклотарный завод». На заводе ребят интересовал ремонтно-механический цех, в котором располагается оборудование для ремонта оснастки, изготовления пресс – форм, предназначенных для выпуска стеклотары.



Студенты увидели грузоподъёмное оборудование, металорежущие станки, организацию рабочих мест.



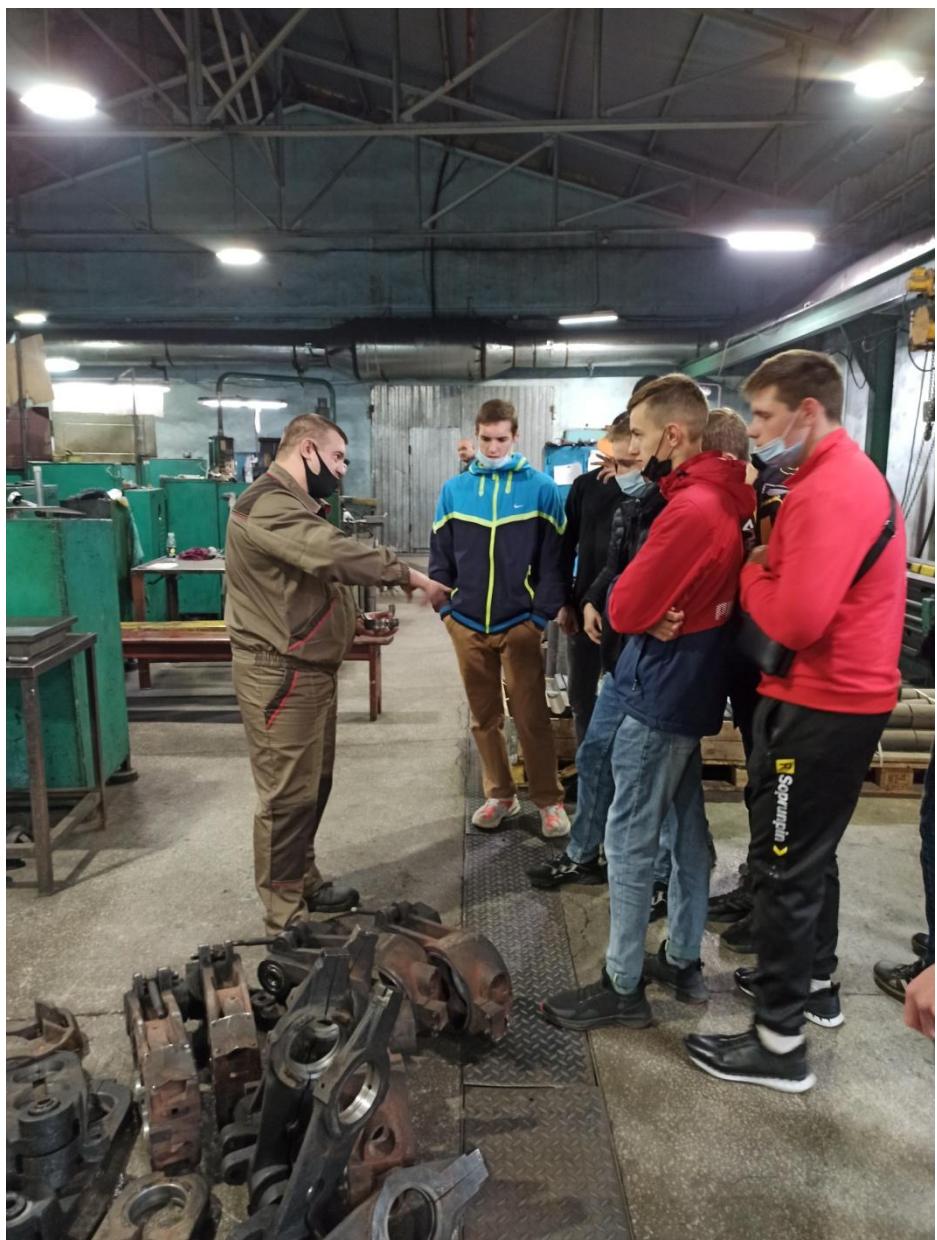
В процессе экскурсии ребята интересовались документацией по ремонту и изготовлению деталей и узлов.



Экскурсия помогла студентам увидеть межпредметную связь между инженерной графикой, материаловедением, процессами формообразования и инструментами.



Экскурсию для ребят проводил мастер РМЦ Бондарев Александр Сергеевич.



Экскурсия на АО «Каменскволокно»

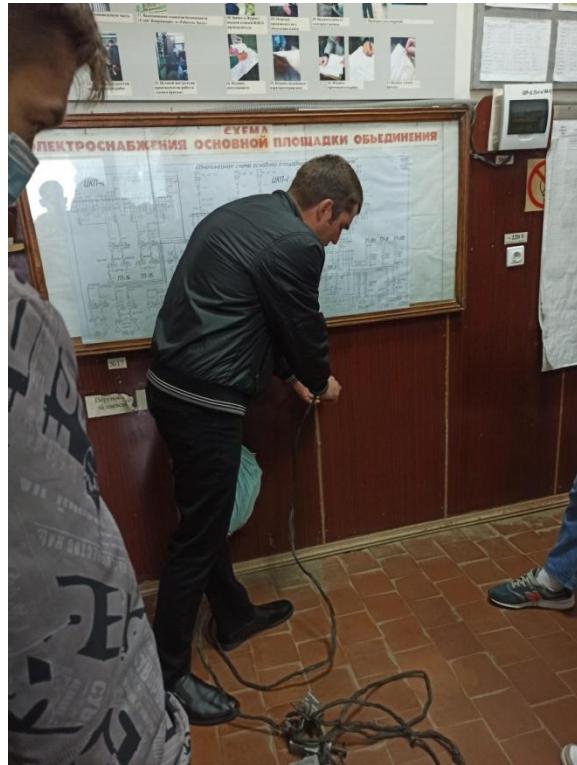
29 сентября 2021 года обучающиеся группы 911 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования под руководством преподавателя Григоровой Л.В. совершили урок-экскурсию на АО «Каменскволокно».



Мастер электролаборатории Дорофеев Виктор Викторович очень подробно и интересно рассказал ребятам о работе диспетчерской службы, как осуществляется подготовка рабочего места, правила оформления нарядов на различные виды работ.



В процессе экскурсии Виктор Викторович познакомил студентов с приборами для измерения высокого напряжения, очень подробно рассказал о диэлектрических материалах.



Студенты посетили лабораторию и увидели, как проверяются резиновые перчатки на пробой, как проверяется инструмент, трансформаторное масло.



Далее студенты посетили электроцех, где электромонтер Ивлева Мария Георгиевна, в прошлом выпускница нашего техникума, показала все этапы восстановления электродвигателей, которые устанавливаются на всех агрегатах, станках.



Студенты внимательно слушали Марию Георгиевну, задавали вопросы по электроизоляционным материалам, о том, как осуществляется пайка и сварка медных проводов, какие материалы используются для изоляция.

На экскурсии ребята увидели рациональную организацию рабочих мест, познакомились со стендами по бережливому производству.

В ходе экскурсии студенты посетили цех по производству ковровой нити, где старший мастер Кушко Наталья Станиславовна показала современное производственное оборудование и оснащение технологического процесса.



В завершение экскурсии ребята посетили музей, где познакомились с продукцией, выпускаемой на предприятии, и перспективными направлениями развития АО «Каменскволокно».



Экскурсия будущих электриков на АО «Каменскволокно»

01.10.2021 обучающиеся группы 011 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования под руководством преподавателя Зайцевой А.И. посетили АО «Каменскволокно».



Экскурсию для студентов проводил мастер электротехнической лаборатории Дорофеев В.В., выпускник нашего техникума.



Студенты посетили Диспетчерский пункт, где познакомились со схемой электроснабжения всего предприятия, с правилами оформления технической документации на допуск электромонтеров к работе.



Виктор Васильевич продемонстрировал средства индивидуальной защиты, которые используются в работе, рассказал как проверять их исправность.





А также показал переносное заземление и пояснил, как его устанавливать.



Дежурный электромонтер Асириянц М.Г. объяснил студентам специфику работы и поделился своим опытом.



Далее студенты посетили электротехническую лабораторию, где Кушнарева С.И. рассказала об испытаниях средств защиты, которые проводятся в лаборатории, а мастер Дорофеев В.В. продемонстрировал испытание диэлектрических перчаток и индивидуального инструмента,



испытание трансформаторного масла,



а также испытание изоляции кабеля.

Далее студенты посмотрели, как происходит ремонт трансформаторов



В цеху перемотки электродвигателей Ивлева М.Д. продемонстрировала процесс перемотки электродвигателей, отработавших свой ресурс.



Экскурсия будущих механиков на ФКП «Комбинат «Каменский»

01.10.2021 года обучающиеся 3 курса группы 916 специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования посетили с экскурсией РМЦ ФКП «Комбинат «Каменский»» в рамках освоения программы профессионального модуля «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» МДК 01.02. Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними. Экскурсию проводил Главный инженер РМЦ Карташов Максим Сергеевич. Студенты были приглашены в кабинет Главного инженера, где с ними был проведён инструктаж о правилах поведения на территории цеха и о технике безопасности. Максим Сергеевич поприветствовал студентов и коротко рассказал о задачах и структуре РМЦ. Затем в его сопровождении студенты направились в основное здание цеха и познакомились с различными технологическими процессами восстановления и изготовления оборудования, узлов и деталей. Наглядно был показан технологический процесс восстановления корпуса редуктора, клапанной задвижки, валов и изготовления зубчатых колёс. Студенты наблюдали работу различного станочного оборудования: токарных универсальных станков, токарных станков ЧПУ, портального фрезерного станка и новейшего фрезерного станка ЧПУ и другого оборудования. Максим Сергеевич очень подробно и интересно рассказывал об особенностях работы каждого станка и задавал вопросы студентам. Получился живой и продуктивный диалог. Ребята очень заинтересовались и работой слесарей-ремонтников, так как именно эту рабочую профессию они получили, освоив профессиональный модуль ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Максима Сергеевича, в свою очередь, очень заинтересовали наши студенты, получающие дополнительно рабочую профессию «Токарь». Он задал им вопросы и пригласил на работу в РМЦ. Затем группа посетила другое здание, где обучающиеся увидели работу кузнечно-прессового и сварочного оборудования. Конечно, на ребят произвела сильное впечатление ковка цилиндрической заготовки, выполненная на пневматическом молоте. По ходу экскурсии к

студентам подходили и выпускники техникума, тепло приветствовали и желали успехов. В процессе общения со студентами Максим Сергеевич призывал их учиться работать, получать знания и правильно, «по мужски» строить свою жизнь. Студенты остались очень довольны экскурсией, они увидели и узнали много нового оборудования и были рады общению с таким грамотным специалистом, как главный инженер РМЦ Карташов М.С.



Экскурсия на АО «Каменскволокно»

4 октября 2021 года обучающиеся группы 016 специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в рамках урока – экскурсии изучили производственное оборудование АО «Каменскволокно».



Началась экскурсия с посещения ремонтно-механического цеха, где заместитель начальника РМЦ Журбенко Юрий Владимирович познакомил ребят с организацией работы цеха, его участками.



На механическом участке РМЦ студенты увидели работу грузоподъёмных механизмов и оборудования, токарных, фрезерных и отрезных станков.



На сварочном участке РМЦ обучающиеся познакомились с организацией постов, электродами. Очень понравился студентам участок станков с ЧПУ.



Большой интерес вызвала работа слесарей на сборочном участке, где ребятам показали, как осуществляется притирка поверхностей, как проводится контроль размеров готовых изделий, на специальных стендах – как осуществляется контроль насосов.



Продолжила экскурсию Тумбиева Наталья Сергеевна, инженер – технолог ПСВ, которая очень подробно рассказала о новом оборудовании цеха ПСВ, представила весь технологический процесс производства полипропиленового шпагата, а затем студенты увидели производство коврового жгутика.



Экскурсия завершилась в музее АО «Каменскволокно», где представлена вся продукция, выпускаемая на предприятии.



Экскурсия на ФКП «Комбинат «Каменский»

6 октября 2021 года обучающиеся группы 912 специальности 15.02.07

Автоматизация технологических процессов и производств под руководством преподавателя Асташова А.Н побывали на экскурсии на ФКП «Комбинат «Каменский».

Экскурсию по заводу для ребят проводил заместитель начальника цеха КИП и А Степанов Е.А.

Началась экскурсия с посещения цеха КИП и А, где с ребятами провели водный инструктаж, рассказали о деятельности цеха, структуре цеха и правилах техники безопасности. Далее ребятам показали все 10 лабораторий цеха, где ведущие специалисты лабораторий познакомили студентов с действующими лабораторными установками по поверке средств КИП. Всё оборудование цеха оснащено современными средствами поверки и калибровки средств автоматизации. Экскурсия вызвала интерес у будущих киповцев.



Экскурсия на АО «Каменскволокно»

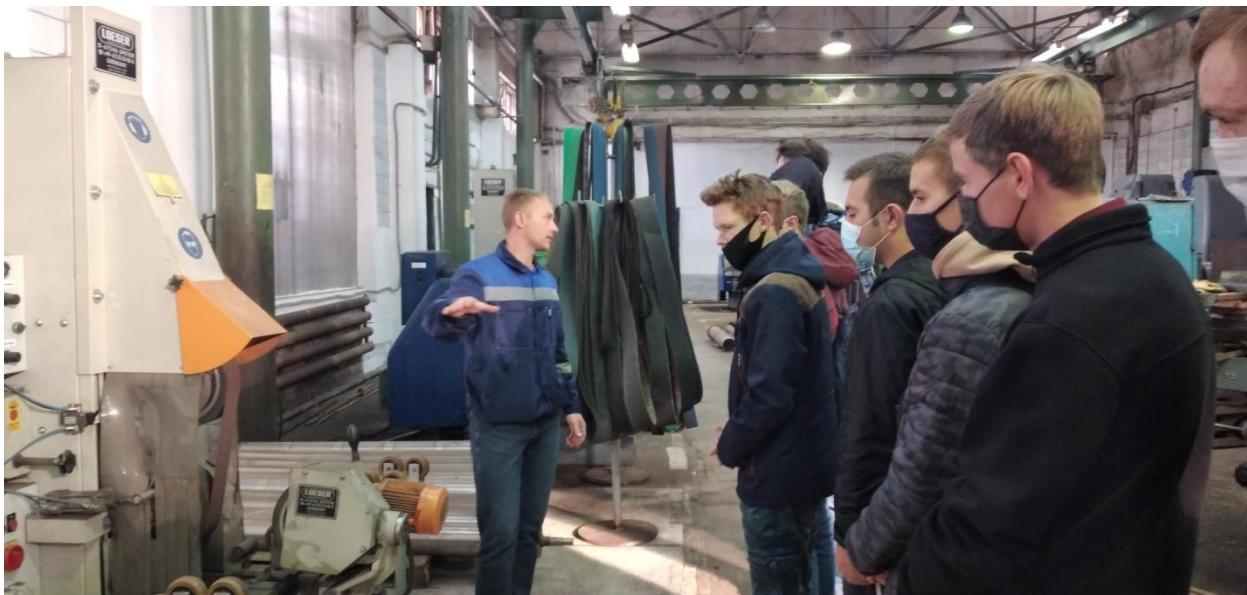
7 октября 2021 года обучающиеся группы 912 специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств посетила ремонтно-механический цех площадки ПСВ АО «Каменскволокно».



Экскурсию проводили заместитель начальника цеха РМЦ Журбенко Юрий Владимирович и инженер-электронщик цеха КИПиА Чупрунов Михаил Анатольевич



Студенты осмотрели оборудование механической обработки металлических деталей и заготовок.

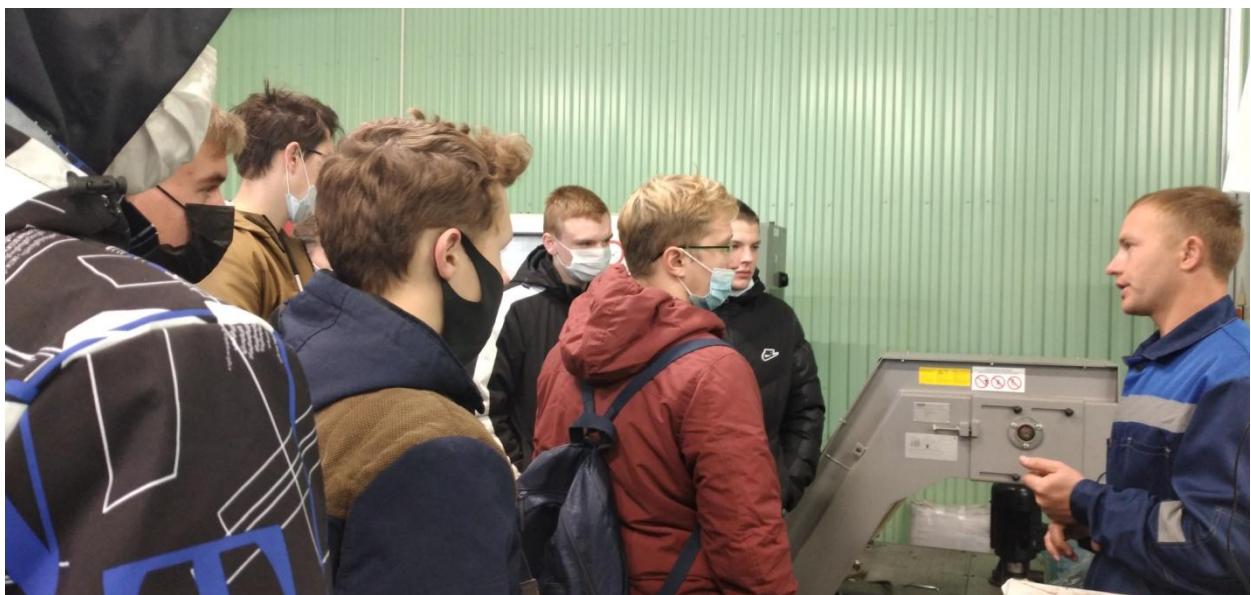


Познакомились со способами резки труб большого диаметра и установкой для притирки деталей друг к другу.





В ходе экскурсии ребятам показали, как происходит резка листового металла с помощью лазерного станка с ЧПУ, который способен разрезать металл толщиной до 300 мм.



Следующим этапом экскурсии был участок со станками ЧПУ, где студенты посмотрели фрезерные станки в действии.



И готовые детали, которые были произведены



Также студентам показали, как разрабатываются управляющие программы для станков с ЧПУ и продемонстрировали процесс симуляции работы станка на компьютере.



Далее обучающиеся посетили участок сборки готовых дозаторов, где происходит их ручная сборка, притирка и испытания на стенде, разработанном работниками цеха КИПиА. Особое внимание студентов было обращено на то, что все мастерские и участки предприятия обустроены согласно принципам бережливого производства.



Экскурсия на АО «Каменскволокно»

08.10.2021 г. обучающиеся группы 015 специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров в рамках учебной практики УП.01.01 Техника ведения лабораторных работ посетили центральную лабораторию АО «Каменскволокно».

В центральной лаборатории студенты познакомились с разными приборами (рн-метр, колориметрический фото колориметр, рефрактометр), установками, перемещающими устройствами, сушильными шкафами и муфельными печами, попробовали взвешивать на аналитических равноплечих весах под руководством инженера-лаборанта Свинаревой Т.



На экскурсии обучающимся рассказали об анализе «Текучести полипропилена» и показали, как расплавленный ПП выходил из отверстия установки в виде трубки, где ее разрезали на небольшие отрезки равной длины. Из 10 отрезков, ребята сами выбрали 5 отрезков без дефектов (без завоздушивания, без загрязнений) для взвешивания на аналитических весах. Далее по формуле рассчитали предел текучести и выяснили, что сырье проходит нормы по этому показателю.

Так же студенты узнали, что полипропилен проверяют по таким показателям, как:

- разброс,
- массовая доля летучих веществ,
- насыпная плотность,
- количество включений,
- массовая доля изотактической фракции,
- массовая доля атактической фракции,
- массовая доля золы,

Далее ребята посетили центральную лабораторию по физико-механическим испытаниям. Инженер-лаборант Алхименкова Любовь Николаевна познакомила их с разрывными машинами, круткомером, научила пользоваться штангельциркулем для определения ширины упаковочной ленты. Студенты узнали линейную плотность упаковочной ленты, и разрывную нагрузку .



Экскурсия на АО «Каменскволокно»



11 октября 2021 обучающиеся группы 012 под руководством преподавателя Зайцевой А.И. посетила площадку ПСВ АО «Каменскволокно».

Инженер-электронщик Чупрунов Михаил Анатольевич провел студентов по нескольким цехам производства, где ребята познакомились с оборудованием КИП и сферой обслуживания службы КИПиА.

В ходе экскурсии сначала обучающиеся познакомились с производством упаковочной ленты, технологическим процессом и приборами контроля и управления.

Далее прошли к установкам по производству шпагата различных характеристик. К сожалению, оборудование находилось в стадии ремонта, но инженер-электронщик полностью рассказал технологический процесс, способы управления с помощью контроллеров и автоматики, пояснил, как с помощью оборудования КИПиА можно регулировать качество получаемой продукции, продемонстрировал специфику монтажа приборов, а также ответил на все интересующие вопросы. Готовая продукция поступает на линию упаковки, которая также управляется с помощью средств автоматизации.

Следующим объектом была линия по переработке отходов, где происходит переработка брака шпагатной продукции и коврового жгутика. Вторичное сырье возвращается в производство и добавляется к первичному в соответствующей пропорции.

В цехе по производству коврового жгутика студенты смогли проследить все стадии производства ковровой нити от загрузки сырья до съема готовой крученой нити с приемных мест. Весь процесс управляется автоматически с помощью контроллеров, что упрощает регулирование процесса, а также сводит к минимуму воздействие человеческого фактора на технологический процесс. Поэтому работа оператора заключается только в том, чтобы вывести линию на рабочий режим и менять наматываемые нитью бобины.