

**Методические рекомендации по проведению мероприятий информационно-образовательного проекта «ШАГ» – «Школа Активного Гражданина» – в учреждениях образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования в ноябре 2022 года**

Дата проведения 24.11.2022

**Тема:** «Гордость за Беларусь. Наша промышленность – надежный фундамент независимости» (развитие машиностроения, химической и нефтехимической промышленности, производство калийных удобрений).

В целях визуализации данной информации инициативная группа обучающихся может заранее подготовить мультимедийную презентацию, используя информационные материалы (приложение). Можно воспользоваться мультимедийной презентацией, подготовленной Национальным институтом образования.

В качестве информационной основы мероприятий «ШАГа» рекомендуем использовать:

- ОНТ: видеоролик «Будущее Беларуси. Экономическое развитие» (от 0:00 до 4:05; от 5:20 до 7:12) <https://ont.by/news/mashinostroenie-yadernaya-energetika-neftehimiya-orientiry-ekonomicheskogo-razvitiya-belarusi-i-plany-na-budushee;>

- видеоролик «Самый большой самосвал на Земле: Машины, на которых вы не прокатитесь. Второй сезон» <https://www.youtube.com/watch?v=d6lY2ZbdQs4;>

- ОНТ: видеоролик «Команда «МАЗ-СПОРТавто» вернулась с международного ралли-рейда «Шелковый путь» <https://ont.by/news/komanda-maz-sportavto-vernulas-s-mezhdunarodnogo-ralli-rejda-shelkovyj-put;>

- видеоролик «"МАЗ-СПОРТавто" снова побеждает на втором этапе ралли "Шелковый путь"» <https://yandex.by/video/preview/12159218066810853296;>

- видеоролик «"Нафтан": достояние страны! Специальный репортаж» <https://www.youtube.com/watch?v=5SGzebl1U6g;>

- видеоролик «Гродно Азот» – 55!» [https://azot.by/about/istoriya-predpriyatiya/vekhi-istorii/;](https://azot.by/about/istoriya-predpriyatiya/vekhi-istorii/)

- видеоролик «Самый надежный партнер – в Беларуси. Лукашенко о бренде страны, проблеме голода в мире и соли нации» <https://www.belta.by/president/view/samyj-nadezhnyj-partner-v-belarusi-lukashenko-o-brende-strany-probleme-goloda-v-mire-i-soli-natsii-457318-2021;>

- видеоролик «С чего начинался "Беларуськалий"» <https://yandex.by/video/preview/408874434016571677.>

**ШАГ 1 «МЫ УЗНАЁМ».**

Ведущий знакомит обучающихся с содержанием информационных блоков:

«Машиностроение – опора и движущая сила экономики нашей страны».

«Беларусь – “страна большой химии”»;

«Горно-обогатительный комбинат ОАО «Беларуськалий» – национальное достояние Республики Беларусь».

## **ШАГ 2 «МЫ РАЗМЫШЛЯЕМ».**

Ведущий организует обсуждение информации, полученной в ШАГе 1.

**Блок «Машиностроение – опора и движущая сила экономики нашей страны»**

*Машиностроение является ведущей отраслью, опорой и движущей силой экономики страны, играет важную роль в социально-экономическом и интеллектуальном развитии государства и по праву считается фундаментом всего промышленного комплекса.*

*В стране работают сотни предприятий, которые производят автомобили и автокомпоненты, сельскохозяйственные машины и станки, сложные приборы, оптику, электротехническое оборудование, лифты, бытовую технику и электронику. Все это – машиностроительная отрасль Республики Беларусь.*

*Сегодня промышленные предприятия Республики Беларусь производят всю транспортную линейку: велосипеды, мотоциклы, легковые автомобили, автобусы, троллейбусы, поезда и вагоны, тракторы и другие машины для сельского хозяйства, аэродромную и шахтную технику, технику для дорожного строительства и лесопромышленного комплекса, грузовые автомобили, в том числе самые большие в мире карьерные самосвалы, металлопродукцию, станки, микро- и оптоэлектронику, лазерную технику и электротехническую продукцию.*

Вопросы для обсуждения:

*В развитие разговора рекомендуется посмотреть фрагменты видеоролика ОНТ: «Будущее Беларуси. Экономическое развитие» (от 0:00 до 4:05; от 5:20 до 7:12).*

Какие отрасли выделяют в машиностроении?

Можно ли считать, что от уровня развития машиностроения зависит уровень развития экономики страны в целом? Аргументируйте ответ.

Какие национальные бренды в сфере транспортного машиностроения вы знаете?

Качественную работу каких отраслей экономики обеспечивает белорусское машиностроение?

Какие машиностроительные предприятия работают в вашем регионе, какую продукцию они выпускают?

А как вы думаете, в чем главное преимущество продукции белорусского машиностроения?

Назовите, какая новая отрасль машиностроения активно развивается в Беларуси. Почему?

Какие экологичные виды транспорта производятся в Беларуси? Почему, на ваш взгляд, в стране взят курс на производство именно данного вида транспорта?

Как вы считаете, что позволило ОАО «Амкодор» сделать грандиозный прорыв в белорусском машиностроении?

*Далее возможна организация работы с материалами видеоролика «Самый большой самосвал на Земле: Машины, на которых вы не прокатитесь. Второй сезон»*

Что вы знаете о промышленном туризме?

Как и когда появился промышленный туризм в Беларуси?

Как вы считаете, какова его цель?

А как вы считаете, какова роль промышленного туризма в развитии предприятий и регионов в целом?

Промышленный туризм набирает популярность во всем мире. Как вы думаете, почему с каждым годом количество желающих попасть на белорусские предприятия возрастает?

Чем, на ваш взгляд, могут быть интересны промышленные экскурсии современной молодежи?

Были ли Вы на таких экскурсиях? Если да, то расскажите, что хотели увидеть, что заинтересовало, что произвело особое впечатление.

*Далее возможна организация работы с материалами видеороликов ОНТ: «Команда «МАЗ-СПОРТавто» вернулась с международного ралли-рейда «Шелковый путь» и «МАЗ-СПОРТавто» снова побеждает на втором этапе ралли «Шелковый путь»».*

В зачете грузовиков ралли «Шелковый путь – 2022» белорусская спортивная команда «МАЗ-СПОРТавто» под управлением Сергея Вязовича заняла третье место. Согласны ли вы с тем, что это победа не только команды, но и всего предприятия «МАЗ»? Аргументируйте ответ.

*В фокусе обсуждения:* машиностроение – ведущая отрасль экономики страны, транспортное машиностроение, инновации в машиностроении, конкурентоспособный продукт, флагманы белорусского машиностроения, экологичные виды транспорта, связь машиностроения с наукой и современными технологиями, импортозамещение, промышленный туризм, чувства гордости за профессию родителей и земляков, положительная мотивация к трудовой профессиональной деятельности.

**Блок «Беларусь – “страна большой химии”»**

*Химическая и нефтехимическая промышленность является одной из важнейших отраслей промышленности Беларуси. Она насчитывает 75 предприятий, которые характеризуются высоким уровнем рентабельности. Около 70% производимой продукции поставляется на внешний рынок. В данной отрасли создается 12% стоимости произведенной промышленной продукции, занято 9,6% общей численности промышленно-производственного персонала страны.*

*В Беларуси развит нефтехимический комплекс. Отечественные нефтеперерабатывающие заводы – «Нафтан» и Мозырский НПЗ – имеют высокий уровень технологической оснащенности. Они входят в топ-10, а по некоторым позициям и в топ-3 нефтеперерабатывающих предприятий СНГ. Беларусь стала первой страной в СНГ, обеспечившей потребителей автомобильным бензином и дизельным топливом качества Евро-5. В 2019 году на Мозырском НПЗ впервые выпустили бензин с октановым числом 100, применяемом для турбодвигателей.*

### **Вопросы для обсуждения:**

*В процессе разговора рекомендуется посмотреть фрагменты видеороликов «"Нафтан": достояние страны! Специальный репортаж», «Гродно Азот» – 55!».*

Почему нашу страну называют «страной большой химии»?

Какая продукция нефтехимической промышленности, на ваш взгляд, особенно востребована на внутреннем рынке страны и за рубежом?

Назовите, какие предприятия химической и нефтехимической промышленности работают в вашем регионе и какую продукцию выпускают.

В Минске 20-22 сентября 2022 года прошла выставка «Химия. Нефть и газ», также крупнейшие белорусские предприятия нефтехимической отрасли приняли участие в 25-й международной выставке химической промышленности и науки «Химия», которая прошла в Москве 31 октября - 3 ноября 2022. Как вы считаете, что дают такие форумы?

А как вы считаете, почему ежегодно обновляется перечень специальностей по подготовке специалистов-химиков в учреждениях образования? Аргументируйте ответ.

Можно ли сказать, что импортозамещение является важным фактором обеспечения геополитической безопасности Республики Беларусь?

Какие виды инновационной продукции нефтехимической отрасли позволяют судить о Беларуси как высокотехнологичном государстве?

Как вы думаете, какова роль химической промышленности в сохранении окружающей среды?

*В фокусе обсуждения:* химическая промышленность, «страна большой химии», востребованность химической продукции на внутреннем рынке страны и за рубежом, уровень технологической оснащенности предприятий, роль нефтехимической промышленности в развитии народного хозяйства

страны, в сохранении окружающей среды, инновации, импортозамещение, геополитическая безопасность, высококвалифицированные кадры.

**Блок** «Горно-обогатительный комбинат ОАО «Беларуськалий» – национальное достояние Республики Беларусь».

*Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко на торжественной церемонии ввода в эксплуатацию Петриковского горно-обогатительного комбината ОАО «Беларуськалий» отметил: «Калий – бренд нашей страны. Нам повезло, что отечественные недра богаты красным золотом. Спрос на него огромный и растет из года в год. «Беларуськалий» – один из ведущих игроков на мировом рынке удобрений, производит и продает более 20% калийных удобрений. Но самое главное (я не побоюсь этого слова, поскольку глубоко погружен в производство и продажи калийных удобрений), это самый надежный партнер в мире. И мы никогда не подводили и не подведем своих партнеров».*

**Вопросы для обсуждения:**

*В процессе разговора рекомендуется посмотреть фрагмент видеоролика «Самый надежный партнер – в Беларуси. Лукашенко о бренде страны, проблеме голода в мире и соли нации».*

Во время торжественной церемонии ввода в эксплуатацию Петриковского горно-обогатительного комбината ОАО «Беларуськалий» Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко отметил: «Сейчас огромный спрос на продовольствие. Около миллиарда человек недоедают, полмиллиарда голодают: не хватает продовольствия. А продовольствие – это матушка-земля, почва...». А что нужно для плодородия почвы?

Как вы думаете, почему в мире спрос на удобрения вообще и калийные в том числе растет и будет расти? Аргументируйте ответ.

*Рекомендуется посмотреть фрагмент видеоролика «С чего начинался “Беларуськалий”».*

Что в Беларуси называют красным золотом химической промышленности? Как вы думаете почему?

Почему развитие производства калийных удобрений в Беларуси оказывает определяющее влияние на развитие всех остальных видов хозяйственной деятельности людей?

Как используют природные калийные соли в современной медицине?

Специалисты каких профессий востребованы в калийной промышленности? Где их готовят?

*В фокусе обсуждения:* суверенная Беларусь; мировой калийный рынок, красное золото химической промышленности; «Беларуськалий» – национальное достояние Республики Беларусь, его роль в развитии различных видов хозяйственной деятельности страны; шахтеры-калийщики; калийные соли и современная медицина.

### ШАГ 3 «МЫ ДЕЙСТВУЕМ».

*В ходе реализации ШАГа 3 ведущий подводит итоги.*

– Насколько актуальна для вас тема сегодняшнего разговора?

В 1990-е годы, когда рушилась экономика, белорусы не стали бросаться в крайности, а подошли к реформам аккуратно. Ведь перед глазами был опыт соседей, пустившихся в опасное плавание по волнам свободного рынка. Беларусь выбрала свой путь развития – с учетом интересов простых граждан, по принципу социальной справедливости. Люди поверили в собственные силы, у них появилась надежда на новую жизнь.

Год за годом постепенно в нашей стране были модернизированы советские промышленные гиганты, поднято сельское хозяйство, созданы инновационные производства, внедрены высокие технологии. А еще строились агрогородки, больницы, школы и детские сады, дороги и мосты, библиотеки и стадионы.

Достижения в разных отраслях народного хозяйства дают белорусам повод гордиться своей страной и стремиться делать ее богаче и сильнее.

Президент Республики Беларуси А. Г. Лукашенко отметил: «Никто никогда ничего не сделает без неимоверного труда. И только тот, кто будет трудиться, сможет остаться наверху в этой жизни на этой планете. Ничего другого! Только труд, знания, образование».

<https://za-belarus.belta.by/industry>

*В рамках данного этапа можно предложить обучающимся принять участие в следующих мероприятиях:*

организации выставки технического творчества обучающихся;  
составлении ментальной карты «Химия в жизни человека»;  
разработке рекламного плаката «Продукция НПЗ Беларуси»;  
составлении ТОП-5 достижений в промышленности своего региона;  
разработке рекламы «Впечатления от экскурсии на предприятие»;

в конкурсе на лучший рекламный слоган для экскурсии (например, «Экскурсия, на которой не зеваешь») или слоган для привлечения обучающихся к посещению предприятия (например, «Такого больше нигде не увидишь!»);

подготовке информационных буклетов промышленных предприятий региона;

составлении интерактивных кроссвордов «Наша промышленность – надежный фундамент независимости»;

разработке рекламных плакатов промышленных предприятий для размещения в городском транспорте.