

Факультативное занятие «Профессия моей мечты»

О. К. Прудникова,

учитель обслуживающего труда
высшей квалификационной категории
СШ № 12 г. Пинска

Подготовка рабочих кадров для промышленной сферы нашей страны – приоритетная задача системы образования. Поэтому очень важно в рамках профориентационной работы знакомить учащихся с белорусскими предприятиями, рабочими профессиями, учреждениями образования, где эти профессии можно получить.

Предлагаем вашему вниманию **факультативное занятие «Профессия моей мечты»**, в ходе которого девятиклассники изучают основные отрасли промышленности Беларуси (машиностроение, сельское хозяйство, электроэнергетика, металлообработка и др.), знакомятся с профессиями, востребованными на предприятиях, определяют личностные и профессиональные качества тех или иных специалистов. Результатом работы становится «лестница познания», которую учащиеся могут использовать при выборе своей будущей профессии.

Тема: Промышленные предприятия Республики Беларусь.

Практическая цель: предполагается, что к окончанию факультативного занятия учащиеся смогут различать промышленные предприятия Республики Беларусь по отраслям и называть рабочие профессии.

Образовательная задача: обеспечить усвоение новых понятий и определений, способов получения профессионального образования.

Развивающая задача: способствовать развитию умений учащихся обобщать полученные знания, проводить анализ, синтез, сравнения, делать необходимые выводы.

Воспитательная задача: обеспечить условия для воспитания положительного интереса к изучаемому материалу, формирования навыков профессионального самоопределения.

Тип факультативного занятия: изучение нового материала.

Оборудование: карта Беларуси, раздаточный документальный материал.

Ход факультативного занятия

I. Организационно-мотивационный этап

II. Этап актуализации знаний

Учитель. Что означает слово «предприятие»? Предприятие – самостоятельный, организационно обособленный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и сбывает товары, выполняет работы, оказывает услуги.

Какие ассоциации вы можете подобрать к слову «предприятие»? (**Прием «Ассоциации»**).

III. Этап изучения нового материала

Учитель. Сегодня мы рассмотрим понятие «промышленное предприятие» и рабочие профессии, востребованные на этих предприятиях. **Что относится к промышленным предприятиям?**

Промышленное предприятие – организация, производящая промышленную продукцию и являющаяся, как правило, точечным объектом: завод, фабрика, шахта, карьер, рудник, комбинат и др.

Чем занимаются промышленные предприятия?

Промышленные предприятия занимаются добычей сырья, переработкой материалов, производством товаров. Другие компании предоставляют услуги, распределяют энергетические ресурсы. Между собой промышленные организации, участвующие в экономике страны, подразделяются на крупные компании.

Какие существуют основные отрасли промышленности Беларуси?

Основные отрасли промышленности — машиностроение, электроэнергетика и металлообработка, добыча калийной соли, химическая и нефтехимическая промышленность, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность, производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, фармацевтическая. Из них наиболее развитые — машиностроение, легкая и пищевая промышленность. Продукция ряда промышленных предприятий получила мировую известность.

Металлургическая отрасль Беларуси представляет собой холдинг «Белорусская металлургическая компания», включающий в себя: ОАО «Белорусский металлургический завод» (управляющая компания холдинга), «Могилевский металлургический завод» и др. предприятия. Входящий в состав холдинга Речицкий метизный завод выпускает, в частности, гвозди и проволоку, Молодечненский завод легких металлоконструкций — стальные трубы. Могилевский металлургический завод специализируется на производстве технической дроби для обработки металлических поверхностей и чугуновых и стальных труб и профилей. Еще одним крупным предприятием является завод «Центролит» в Гомеле, который специализируется на литье изделий из серого и высокопрочного чугуна (отливки, канализационные люки и др.). Помимо этих предприятий, в составе крупнейших заводов имеется более ста литейных цехов и участков.

Химическая промышленность — одна из наиболее крупных отраслей белорусского промышленного комплекса.

Ведущие отрасли химической и нефтехимической промышленности республики:

- ✓ горно-химическая, производящая калийные удобрения;
- ✓ основная химия, производящая химические волокна и нити;
- ✓ нефтехимическая отрасль.

Химической промышленностью выпускаются:

- ✓ стекловолокно и изделия на его основе;

- ✓ минеральные удобрения (калийные, азотные и фосфорные);
- ✓ свыше 200 типоразмеров шин;
- ✓ полиэфирные волокна и нити;
- ✓ полиэтилен высокого давления (как базовых марок, так и композиций на его основе, а также широкий спектр полиакрилонитрильных волокон);
- ✓ полиамидные волокна и нити, кордные ткани, а также первичный полиамид-6 и композиционные материалы на его основе.

Крупнейшими предприятиями химической промышленности являются завод «Полимир» ОАО «Нафтан» (г. Новополоцк), ОАО «Могилевхимволокно» (г. Могилев), ОАО «Гродно Азот» (г. Гродно), Гомельский химический завод.



Единственный производитель шин – ОАО «Белшина» в г. Бобруйске Могилевской области.

Одним из крупнейших предприятий по производству пленки и изделий, деталей из пластика является предприятие ОАО «Белпласт» в Минске.

Фармацевтическая промышленность. Подавляющее большинство фармацевтической продукции производится в Минске (РУП «Белмедпрепараты», УП «Минскинтеркапс» и другие предприятия) и Минской области (Борисовский завод медицинских препаратов и другие предприятия). При этом предприятия Витебской, Гомельской и Могилевской областей специализируются на производстве лекарственных средств и фармацевтических препаратов, применяемых в ветеринарии.

Машиностроение. В Беларуси производится широкий спектр машиностроительной продукции. Это грузовые автомобили (МАЗ, БелАЗ), автобусы (МАЗ, «Неман»), троллейбусы (Белкоммунмаш), тракторы (Минский тракторный завод, Могилевский автомобильный за-

вод), телевизоры («Горизонт», «Витязь»), холодильники («Атлант»), металлорежущие станки и многое другое.

В Беларуси расположен Белорусский автомобильный завод (марка БелАЗ) – единственный в странах СНГ и один из крупнейших в мире производителей карьерной техники.

Сельскохозяйственное машиностроение. Крупнейшее предприятие отрасли – Минский тракторный завод, головное предприятие – «МТЗ-Холдинг». В состав холдинга входит 9 предприятий:

- ✓ Минский тракторный завод (около 20 тысяч сотрудников);
- ✓ ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов» (2900 работников);
- ✓ ОАО «Витебский завод тракторных запчастей» (580 работников);
- ✓ ОАО «Лепельский ремонтно-механический завод» (160 работников);
- ✓ ОАО «Минский завод шестерен» (2200 работников);
- ✓ ОАО «Мозырский машиностроительный завод» (900 работников);
- ✓ ОАО «Наровлянский завод гидроаппаратуры» (около 200 работников);
- ✓ ОАО «Сморгонский агрегатный завод» (1200 работников);
- ✓ ОАО «Хойникский завод гидроаппаратуры».

Другое крупное предприятие отрасли – холдинг «Гомсельмаш», в который входят¹:

- ✓ ОАО «Гомсельмаш», г. Гомель (17300 работников);
- ✓ ОАО «Гомельский завод литья и нормалей», г. Гомель (5500 работников);
- ✓ ОАО «Лидсельмаш», г. Лида (860 работников).

Кроме того, существуют и другие производители сельскохозяйственной техники:

- ✓ ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», г. Бобруйск (1900 работников; производит прицепную и навесную сельскохозяйственную технику, узлы и комплектующие);

- ✓ ОАО «Лидагромаш», г. Лида (около 1080 работников; производит зерноуборочные комбайны, сеялки, опрыскиватели, прицепы, грабли-валкователи);
- ✓ ОАО «Оршаагропромаш», г. Орша (230 работников; производит сельскохозяйственную технику и запчасти к ним), входит в состав холдинга «Бобруйскагромаш»;
- ✓ ОАО «Минскагропромаш», г. Минск (более 100 работников; производит дисковые бороны и навесную коммунальную технику).

Сельскохозяйственным машиностроением также занимаются ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения», ОАО «Волковысский машиностроительный завод» (помимо основной деятельности) и другие предприятия.

Список рабочих профессий, которые востребованы в машиностроении:

- ✓ газосварщик;
- ✓ электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах;
- ✓ электросварщик ручной сварки (выполняет сварку черных и цветных металлов, сварку деталей на автоматических и полуавтоматических машинах, осуществляет контроль сварных швов);
- ✓ наладчик автоматических линий и агрегатных станков;
- ✓ слесарь-инструментальщик, слесарь механосборочных работ, слесарь-ремонтник;
- ✓ контролер станочных и слесарных работ;
- ✓ оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок;
- ✓ оператор станков с программным управлением;
- ✓ станочник широкого профиля;
- ✓ токарь, фрезеровщик, шлифовщик (производит обработку черных и цветных металлов на токарных, фрезерных и шлифовальных станках);

- ✓ кузнец на молотах и прессах;
- ✓ наладчик кузнечно-прессового оборудования ;
- ✓ наладчик холодноштамповочного оборудования;
- ✓ штамповщик (выполняет штамповку изделий и деталей из металлов и сплавов);
- ✓ наладчик формовочных и стержневых машин;
- ✓ формовщик ручной формовки.

Некоторые учебные заведения, где можно получить эти профессии в столице:

- ☐ Минский государственный профессионально-технический колледж строителей;
- ☐ Минский государственный политехнический колледж;
- ☐ Минский государственный машиностроительный колледж;
- ☐ Минский государственный автомеханический колледж;
- ☐ Белорусский национальный технический университет.

IV. Этап закрепления материала

Задание 1. Отметьте на карте Беларуси промышленные предприятия, которые вы запомнили.

Задание 2. Используя интернет-ресурсы, найдите учебные заведения в Брестской области и г. Пинске, где можно получить профессию фрезеровщика, а также найдите описание этой профессии.

Предполагаемые ответы учащихся: профессию можно получить в учреждении образования «Пинский государственный автомеханический колледж». Перспективы трудоустройства: ОАО «Пинский опытно-механический завод»; ОАО «Амкодор»; ОАО «Кузлитмаш»; ОАО «Пинский завод средств малой механизации».

Характеристика профессии

Тип профессии – человек-техника.

Фрезеровщик – специалист по обработке промышленных изделий на фрезерном станке. Фрезеровщик может работать как с металлом, так и с другими материалами. Если сравнить работу фрезеровщика и токаря, то отличие состоит в том, что токарь занимается в основном обтачиванием деталей, а фрезеровщик – вытачиванием. Главный рабочий инструмент фрезеровщика – фрезерный станок. С помощью различных фрез рабочий может выпиливать пазы различной формы, канавки, выпиливать фигурные профили (шестерни, багет, оконные рамы и пр.), обрабатывать большие поверхности, резать заготовки и т.д. Фреза вращается вокруг своей оси, а заготовка чаще всего подаётся прямолинейно. Закрепление заготовки в станке, подвод инструмента к обрабатываемой поверхности, движения приборов для контроля размеров – всё это относится к вспомогательным движениям в станке. Их выполняют автоматически (на станке-автомате) и вручную.

В своей работе фрезеровщик руководствуется чертежом будущей детали, согласно которому устанавливает последовательность обработки заготовки. В процессе работы он контролирует соответствие результатов чертежам с помощью измерительных приборов. Квалифицированные фрезеровщики пользуются спросом на рынке труда. Уровень зарплаты зависит от места работы, а также от квалификации, которая определяется разрядами. По мере увеличения стажа работы фрезеровщик может повысить свой разряд. Фрезеровщик может переквалифицироваться на представителя родственных профессий: токаря, станочника (широкого профиля), строгальщика, сверловщика, шлифовщика, зуборезчика, заточника, слесаря-инструментальщика. Работа с любым станком требует аккуратности. Например, стружка, летящая от обрабатываемой заготовки, может попасть в глаза – работа без защитных очков неминуемо заканчивается травмой. Подобных неприятностей можно избежать, если соблюдать технику безопасности. К минусам профессии относятся профессиональные заболевания. Фрезеровщик работает стоя, склонившись над станком – это может вызвать варикозное расширение вен, заболевание суставов и даже искривление позвоночника пр.

Места работы: заводы (от производства космических кораблей до часовых механизмов), ремонтные мастерские, опытные мастерские при конструкторских бюро и т.д.

Профессиональные требования

Фрезеровщику необходима хорошая координация движений рук, нормальное зрение, развитый глазомер, хорошая зрительная память, развитое наглядно-образное мышление, пространственное воображение. При заболеваниях органов дыхания (туберкулез, хроническая пневмония и др.), сердечно-сосудистой или нервной системы, опорно-двигательного аппарата (деформация позвоночника, хронический ревматизм и др.), значительное снижения зрения, слуха, заболевания кожи на кистях рук считаются противопоказаниями.

Знания и навыки

Фрезеровщик должен уметь читать чертежи, знать основы геометрии, черчения, теорию обработки материалов, с которыми работает. Понимать устройство станка и уметь его настраивать. Владеть приемами работы на станке и пользования измерительными инструментами.

V. Рефлексия

Учащиеся заполняют схему «Лестница познания».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Громова, Н. Человеку труда посвящается...: знакомство с профессиями [Текст] / Н. Громова, Г. Кузьмина // Библиотека.- 2017.- № 1.- С. 50-53.
2. Совместная работа школ и промышленных предприятий по профессиональной ориентации учащихся [Текст]: пособие для учителя / [А. Е. Голомшток, Н. Н. Захаров, И. Т. Сенченко и др.] Под ред. А. Е. Голомштока. - Москва: Просвещение, 1984. - 96 с

3. Обучение выбору профессии : учебно-методическое пособие.
Е.Н. Процицкая, Минск, 2008
4. Электронный ресурс - Информационный справочник «В мире профессий» <https://job.orl.ru/documents/detail/de39b4e3-5f03-4b8e-8501-e77db29e3661>
5. Электронный ресурс - <https://wowprofi.ru/professions/frezerovshchik>
6. Электронный ресурс - <http://mgk-avto.minsk.edu.by/ru/main.aspx?guid=14961>