# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

# « ОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

# ГОРОДА ОРСКА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**Открытое внеаудиторное мероприятие**

**Экономическая викторина «Ноу-хау»**

Для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»

Разработал: Черкашина Оксана Владимировна, преподаватель экономических дисциплин

Одобрено предметно-цикловой комиссией экономических дисциплин

Председатель предметно-цикловой комиссии: Ефременко Нина Васильевна

2020 г.

**Цели мероприятия:**

Познавательные: активизировать познавательную деятельность обучающихся, расширить кругозор по спецдисциплинам, выявить межпредметные связи экономических и технических дисциплин;

Развивающие: развить интерес к изучаемым дисциплинам, в том числе экономическим, стремление к анализу полученной информации, к дальнейшему самостоятельному изучению фактов, вызвавших у обучающихся интерес во время проведения викторины

Воспитательные: сформировать умение коллективной работы и коллективного обсуждения информации, принятия решений в условиях ограниченности времени; воспитывать умение слушать других, принимать их точку зрения, решать спорные вопросы.

**Задачи:**

1. Развитие культуры экономического мышления.
2. Повышение образовательного уровня обучающихся.
3. Приобретение навыков аналитической работы.
4. Приобретение практических навыков командной работы, обмена знаниями, кооперации участников и совместной выработки решений.

Мероприятие направлено на формирование у обучающихся по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами и руководством.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

Мероприятие имеет практическую направленность и межпредметные связи общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей: ОП.10 Экономика отрасли, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство,  ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ПМ.01.Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

**Правила проведения мероприятия:**

1. Участники делятся на две команды по 8 - 10 человек.
2. Выбирается жюри (3 человека).
3. Команды придумывают названия и девиз.
4. Выбираются капитаны команд.
5. Викторина включает вопросов. Обе команды имеют право на ответ, независимо от очередности. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.
6. По итогам викторины жюри подсчитывает количество баллов, набранное каждой командой, и объявляет победителей.

**Ход мероприятия**

**Ведущий:**

Ноу-хау – дocлoвнo от англ. «know-how to do it»– «знaю kak этo cдeлaть» – секрет производства - представляет собой какие-либо сведения, охраняемые коммерческой тайной, используемые в процессе осуществления предпринимательской деятельности, для достижения конкурентного преимущества над другими участниками рынка. К сведениям относятся любые изобретения, оригинальные технологии, знания, навыки и т.д.

**Задание для разминки!**

Что изображено на этих картинках? Назовите одним словом.

**Ответ.** Деньги (монеты)

**Задание 1.** Название этой промышленной техники произошло от чешского слова, которое переводится как «тяжелый труд». Впервые данная техника была создана в 1947 году, а массово стала использоваться в компании General Motors - в 1961 году на заводах Ford. Сейчас активно применяется в автомобильной промышленности, машиностроительной и металлообрабатывающей отрасли. О какой технике идет речь?

**Ответ:** Промышленные робо

**Задание 2.** Выходные для заводских рабочих — идея Генри Форда. Легендарный автопроизводитель ещё в 1926 году установил для своих сотрудников выходные дни в субботу и воскресенье, а также ввёл 40-часовую рабочую неделю. Для того времени это выглядело как альтруизм, но Форд руководствовался не только соображениями гуманизма: свободное время рабочие тратили на.......

**Ответ.** Свободное время рабочие тратили на....... покупку товаров (в том числе автомобилей Ford), тем самым поддерживая денежное обращение в экономике.

**Задание 3.** Мировой рынок машиностроения оценивается примерно в 2,6 трлн. евро. В отрасли есть пять ведущих государств, которые вместе контролируют почти три четверти (72%) рынка. Назвать 5 ведущих государств.  
Россия. Китай. Бельгия. США. Германия. Польша. Япония. Канада. Италия. Таиланд

**Ответ.** В отрасли 5 ведущих государств — Китай, США, Германия, Япония, Италия.

Россия занимает в рейтинге 23-е место. Доля отечественных предприятий в глобальном машиностроении — 0,6%

**Задание 4.** Конвейер, то есть движущая лента — это то, что сразу представляется нам при слове «завод». Изобрёл эту полезнейшую штуку не кто иной, как …..

**Ответ.** Конвейер изобрёл в 1913 году Генри Форд

**Задание 5.** 1946 год. Устройство в автомобиле. Что это за аппарат?



**Ответ.** Первый телефон в автомобиле

**Задание 6.** На угольном карьере Гарцвайлер эксплуатируется крупнейшая самоходная установка в мире — экскаватор Bagger 288. Он способен перемещать 240 000 кубометров земли в день, его масса эквивалентна массе 8600 легковых автомобилей, а по высоте он превосходит Статую Свободы. Мегаломанская машина была построена в 1978 году. Размеры Bagger 288 впечатляют: 225 метров в длину, 96 метров в высоту, ковшовое колесо состоит из 18 ковшей и имеет 22 метра в диаметре. Колесо приводится в движение четырьмя двигателями мощностью 840 кВт каждый.

Управляется машина одним оператором! А сколько рабочих она способна заменить???

1. чел.? 1 тыс.? 10 тыс.? 20 тыс.? 40 тыс.? 100 тыс.?

**Ответ.** Машина способна заменить 40 тысяч рабочих!

**Задание 7.** Аппарат, работающий с помощью системы напора чего-либо, обычно это сжатый воздух. Учёного, который предложил такое решение, звали Папен, и это было в 1707 году, однако тогда это казалось совершенно невозможным и про идею забыли. Лишь в XX веке механики и инженеры вспомнили об этой идее и реализовали её в действительность. Это сделал советский инженер В. П. Савотин. Как называется аппарат?

**Ответ.** Насос

**Задание 8.** С немецкого название этого металла переводится как “озорник”. Был открыт в 1751 году шведским ученым А.Ф. Кронстедт. По другой версии его название происходит также от немецкого от слова , которое в переводе означает «дьявольская медь». В свое время этому металлу приписали дурную славу, так как при выплавлении его руд выделялись мышьяковые газы.   
Плавится при температуре 1453 °C. На воздухе не тускнеет и обладает высокой коррозионной стойкостью. Что это за металл?

**Ответ.** Никель

**Задание 9.** Слово “промышленность” появилось в русском языке сравнительно недавно, около двух столетий назад, благодаря историку и литератору Н.А. Карамзину. В чем его заслуга в происхождении этого слова, откуда он его взял?

**Ответ.**  Слово «промышленность» обязано своему происхождению Карамзину, который это слово попросту придумал.

**Спасибо за игру!**