

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно-экономический колледж»

День рождения
Ресурсного центра «Профессионал»
Методическая разработка внеклассного мероприятия

Саранск, 2018

**День рождения Ресурсного центра «Профессионал». Методическая
разработка внеклассного мероприятия**

Для профессий и специальностей:

- 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
- 15.01.35 Мастер слесарных работ
- 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением
- 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением
- 15.02.09 Аддитивные технологии

Составитель: Ваганова Л.Н., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ
РМ «СГПЭК»

Рецензент: Мишаров С.В., заместитель директора по УПР ГБПОУ РМ
«СГПЭК»

Содержание

Сценарий мероприятия.....	4
Викторина «Знаешь ли ты историю Ресурсного Центра?».....	4
Информация о функционировании образовательно-производственного комплекса на базе ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно- экономический колледж»	7
«Интервью» - репортаж с завода Станкостроитель.....	8
«Посвящение» Стенюгина В.П.....	9
Знакомство с сотрудниками ресурсного центра	10
Выступления студентов-старшекурсников	12
Обрабатывающее оборудование.....	14
Материал о всероссийской олимпиаде профессионального мастерства специальности 22.02.06 Сварочное производство.....	16
«Гимн сварщиков» -	17
Поздравление преподавателей П(Ц)К технического профиля.....	17

Сценарий мероприятия

День рождение – особая дата!

Этот праздник ни с чем не сравнить

Кто-то мудрый придумал когда-то

Имениннику радость дарить.

А кто у нас сегодня именинник?

Ролик «Открытие ресурсного центра Профессионал» - (10 минут)

Викторина «Знаешь ли ты историю Ресурсного Центра?»

Ответ ведущего сопровождается слайдами, а в зале помощник с микрофоном вручает призы за правильные ответы.

1. Кто был первым руководителем инновационной программы «Региональный ресурсный центр» в СГПЭК.



Ответ - Ксенофонтова Лидия Михайловна.

2. Каков объем проектного материала был разработан для открытия РЦ.



Ответ - 17,6 кг бумаги формата А4.

3. Какое отношение к рождению ресурсного центра имеют Словакия, Япония, Бельгия, Украина, Китай?



Ответ - Это страны поставщики оборудования.

4. В чем состоит уникальность ресурсного центра для Республики Мордовия?



Ответ- В ресурсном центре собрано высокотехнологичное оборудование, которого в таком сочетании нет ни на одном предприятии РМ.

5. Какое первое оборудование было установлено и запущено в ресурсном центре?



Ответ - Установка плазменной резки.

6. Какое отношение к нашему ресурсному центру имеет завод «Станкостроитель»?



Ответ - Ресурсный центр находится на территории этого предприятия.

7. Первая деталь, изготовленная в ресурсном центре.

Ответ: Звезда - она храниться в музее колледжа.



8. С чем распрощался ресурсный центр за это время?



Ответ - с комплектом фильтров для вентиляционных установок.

9. А какое отношение к ресурсному центру имеет Экскаваторный завод?



Ответ - Он – заказчик продукции.

10. Какой титул заработал ресурсный центр в 2010 году?

Ответ: Он превратился из ресурсного центра в образовательно-производственный комплекс машиностроения и металлообработка.

11. Какой редкий газ имеет отношение к ресурсному центру.

Ответ: Гелий и аргон.

12. Сколько конкурсов профессионального мастерства проводилось на базе ресурсного центра.



Ответ: 3 – две российских олимпиады по сварке и конкурс Лучший сварщик СГПЭК.

13. Почему на территории ресурсного центра отсутствуют нарушения дисциплины, разгильдяйство и вандализм?

Ответ: установлена система видеонаблюдения.

Ведущий: Поздравить ресурсный центр с днем рождения и осветить историю его создания предлагается преемнику первого руководителя инновационной программы «Региональный ресурсный центр» в СГПЭК Ксенофонтова Лидия Михайловна, заместителю директора колледжа по практике Мишарову Сергею Викторовичу.

Информация о функционировании образовательно-производственного комплекса на базе ФГОУ СПО «Саранский государственный промышленно-экономический колледж»

Образовательно-производственный комплекс «Машиностроение и материалобработка» на базе ресурсного центра «Профессионал» ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно-экономический колледж» с участием социальных партнеров – ОАО «Станкостроитель», ОАО «Саранский завод автосамосвалов», Саранский телевизионный завод, ВКМ - Сталь, Сарэкс, Приборостроительный завод, и др.

Проект ОПК получил Гран-при «Жемчужина российского образования» конкурса «Инноватика в образовании» в рамках Всероссийской выставки XIV Образовательный форум в 2010 году, а так же специальный диплом II Всероссийского конкурса «На пути к инновациям» в номинации лучшая образовательная программа в сфере инноваций и предпринимательства.

Для улучшения условий труда в ОПК заводом «Станкостроитель» приобретены расходные материалы на сумму 150000 руб. и выполнена аттестация рабочих мест. Выполнена аттестация НАКС источников питания для сварки сосудов под давлением (финансировал завод «Станкостроитель»).

Значительно расширен круг социальных партнеров и диапазон деятельности – было подписано соглашение о государственно-корпоративном партнерстве между 9-ю предприятиями, Министерством образования РМ и Министерством промышленности РМ.

На базе Ресурсного центра проведена 5-я Всероссийская Олимпиада по специальности «Сварочное производство» среди студентов учреждений СПО.

Свыше 300 работников предприятий социальных партнеров прошли переподготовку или повышение квалификации на базе ОПК.

Выплачиваются именные стипендии предприятиями наиболее перспективным студентам технических специальностей (4 чел).

«Интервью» - репортаж с завода Станкостроитель

Ведущий: Небольшой видеофрагмент - 1 минута, выступление подготовленное студентами, находящимися на продолжительной практике в ресурсном центре. Это Тимошкин Александр, Соболев Андрей, Дурдаев Павел, Еналеев Руслан.

«Когда я, будучи студентом второго курса, впервые попал на экскурсию в ресурсный центр, то был приятно удивлён: светлое, просторное и очень чистое помещение напоминало праздничный зал. Такое впечатление он произвёл на меня, и я подумал: «Как хорошо было бы здесь работать»!

И вот мне посчастливилось стать учеником оператора установки плазменной резки. Мой однокурсник Руслан Еналеев - ученик оператора установки лазерной нарезки. А вся наша группа СЗА почти месяц практические занятия по специальным предметам проводит в ресурсном центре. Мы помогаем выполнять заводу заказ - сваривали ковши.

И это очень здорово – понимать, что ты научился делать своими руками действительно что-то нужное и полезное. Все ребята, понимая ответственность выполняемого, прилагали все свои старания. Теперь, я думаю, студенты группы СЗА по праву могут называть себя сварщиками.

Нам с Русланом настолько понравилось работать на новых современных станках, что мы решили совмещать её с учёбой, т.е. перевелись на индивидуальный план. Теперь каждое утро мы торопились в наш ресурсный центр. Наш мастер Сергей Юрьевич помогает нам добрым словом и делом, объясняет всё очень доступно и с юмором. Студенты 4 курса Андрей Соболев (О4А) и Саша Тимошкин работают там уже не первый месяц. Они, конечно, знают и умеют больше, чем мы, но это не мешает нам поддерживать дружеские отношения. Вообще, атмосфера в нашем трудовом коллективе просто замечательная. Дмитрий Харитонович Четвергов-конечно, старший начальник, но к нам студентам относится с большим пониманием и заботой, а Сергей Юрьевич добрый шуткой и поддержит, и поможет, и настроение поднимает.

Я думаю, что все цеха заводов должны быть похожими на наш ресурсный центр, вот тогда молодёжи захочется почувствовать себя «рабочими нового поколения» и прийти работать на производство!»

Дурдаев Павел, студент группы С3А

«Наш центр начинает работу также как и наш колледж, в 8.00. Когда мы приходим, нас встречает начальник центра Четвергов Дмитрий Харитонович. У него мы получаем задание на весь день, расходимся по рабочим местам и принимаемся за работу.

На территории Ресурсного центра находятся две установки с ПУ - лазерной и плазменной резки. Это наиболее загруженное оборудование, эти установки режут листовой прокат разной конфигурации.

В течение всего рабочего дня рядом с нами находится наш наставник, инженер-механик Андриянов Сергей Юрьевич. Если возникают вопросы, или неполадки с оборудованием – он помогает нам устранить все проблемы.

Все детали, изготовленные на участке, идут сразу в цеха завода «Станкостроитель» на территории которого расположен Ресурсный центр.

Помимо резки металла у нас производится сборка и сварка изделий, поскольку центр подготавливает сварщиков и технологов специальности «Сварочное производство» - будущих высококвалифицированных и востребованных специалистов.

Наш центр является лучшей базой подготовки молодых специалистов в Мордовии»

Тимошкин Александр, студент группы С4А,
и другие операторы оборудования с ПУ Ресурсного центра

«Посвящение» Стенюгина В.П.

Ведущий: Заслуженный работник СПО, ветеран труда и сторожил колледжа, преподаватель спецдисциплин Стенюгин Валентин Петрович посвятил ресурсному центру Професионал свои стихи. Их нам прочитают студенты - первокурсники.

Ресурсный центр – техническое чудо
В цехах «Станкостроителя» возник
И в изученье сварочных процессов
Дух новой технологии проник.

Снабжен он современными станками
Там плазменная резка внедрена
И лазер льет волшебными лучами,
В металле вяжет кружева.

Студенты управляют техпроцессом,
Войдя в ритм жизни заводской,
Во все дела вникают с интересом
Сверкая сварочной дугой

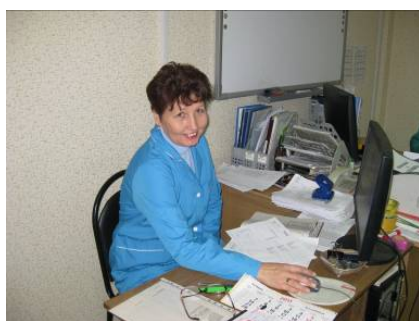
Вся их работа так нужна заводу
И колледжу приносит дивиденд -
Он нужен нам, Российскому народу
Ресурсный наш, учебный центр

Ресурсный центр вселяет в нас надежду
На новые успехи и прогресс,
Поднимем мы на новую вершину
В промышленности сварочный процесс.

И отмечая центра День рожденья,
Поздравить хочется людей –
Кто не жалея сил и вдохновенья
Довел всех нас до этих дней.

Знакомство с сотрудниками ресурсного центра

Когда студенты приходят в ресурсный центр их встречает комендант Центра – **Левашова Елена Анатольевна**. Она не только встречает студентов, она одевает их, выдает расходные материалы, инструмент, запчасти, ведет отпуск и учет изготовленной продукции. Елена Анатольевна является заведующей складом – оформляет документы на изготовления и резку промышленной продукции. В сферу её деятельности входит также и составление отчета по использованию металла.



Экономист ресурсного центра **Аникина Раиса Михайловна** производит калькуляцию, расчеты по затратам и расходам, а также налогам и прибыли.



В ресурсном центре проводят под руководством **Андрянова Сергея Юрьевича**. Он и инженер-механик, и мастер производственного обучения, он же и наставник. К его советам и рекомендациям необходимо внимательно прислушиваться и выполнять все его указания, связанные с обслуживанием сложного оборудования.



А руководит этим участком, его начальник **Четвергов Дмитрий Харитонович**. Его должность очень ответственная, потому что он отвечает все что создается и происходит на Ресурсном центре начиная с монтажа оборудования, стоимостью 60 миллионов и заканчивая **выпуском качественной готовой продукции**.



Слово о сегодняшнем дне Ресурсного Центра, об его буднях предоставляется руководителю этого Центра - Четвергову Дмитрию Харитоновичу.

Вашему вниманию представляется **видеоотчет**, с помощью которого представлялось наше учебное заведение на выставке Всероссийского форума Образовательная среда в городе Москва.

Выступления студентов-старшекурсников

Слово для поздравления «именинника» представляется вам, студентам-старшекурсникам технических специальностей. Эти специальности очень востребованы в стране, а ресурсный центр помогает им формировать свои профессиональные компетенции.

Выступление Шамянова Рамиса, старшекурсника, об электроснабжении и электрооборудовании данного участка.

Здравствуйте! Я студент 4-го курса специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

Изучая дисциплину «Электроснабжение отрасли» мы со своей группой для практического примера изучили электроснабжение ресурсного центра ПРОФЕССИОНАЛ. В этом центре собрано высокотехнологичное оборудования для металлообработки и сварки металлических конструкций. Здесь проходят практику студенты технических специальностей, то есть мы с вами, таких как электрики, сварщики, обработчики.



Все оборудование расположено самым рациональным образом - это показывает схема расположения электрооборудования ресурсного центра. Используя эту схему, и зная электрические параметры оборудования можно составить рациональный план

разводки для уменьшения потерь.

Все электрооборудование находящееся на участке, относящиеся к электроприемникам 1-ой категории. Т.е перерыв в электроснабжении которых может привести к опасности жизни людей, повреждению дорогостоящего оборудования, к массовому браку продукции.

Все электроснабжение участка запитано с 3-х сборочных щитов, где находятся приборы учета потребляемой электроэнергии, трансформаторы тока и предохранители на 100 и 250 Ампер.



Для такого оборудования применяют и дополнительный (резервный) источник питания.

Самая мощная и сложная в эксплуатации это установка лазерной резки мощностью 16 кВт и 40 000 Вольт.

В область нашей профессиональной деятельности входит обслуживание, ремонт и подключение этого оборудования к источнику питания.

Машина плазменной и газокислородной резки. Как и у установки лазерной резки на компьютере вводятся значения, размеры нужной детали и с помощью большого разряда и струи плазмы происходит вырезка детали нужного образца.



Листогибочная машина предназначена для вальцовки обечаек, как цилиндрических, так и конусных. Мощность её 10 кВт.



Аппарат для сварки продольных швов – 14 кВт

Установка для сварки кольцевых швов, для сосудов, работающих под высоким давлением. Вместе с ней поставляется выпрямитель ВУ1250 – эта установка очень электроемкая и позволяет сваривать трубы толщиной до 50 мм.

Аргонодуговая сварка. Её мощность 8 кВт.

Стапель для ручной сборки и сварки деталей.

Профессии, связанные с использованием электрической энергии большой мощности может быть опасны, если не знать основных правил и требований техники безопасности. Для этого на любом предприятии создается кабинет по охране труда, где вновь прибывшие на работу проходят инструктаж по охране труда и знакомятся с безопасными приемами работы на производстве. Запоминайте ребята эти правила, и используете их – это сохранит вам здоровье и даже жизнь!!!

Используя знания, полученные студентами в процессе обучения и под руководством мастеров, в ресурсном центре была изготовлена первая продукция.

Обрабатывающее оборудование

Оборудование РЦ настолько многообразно и многопрофильно. Поэтому для студентов каждой специальности технического профиля найдется необходимость и возможность применения навыков, знаний и умений. В том числе и для студентов специальности «Технология машиностроения».

Наряду со сварщиками и электриками студенты обработчики имеют возможность получить навыки работы на гибочных машинах, а их на территории РЦ несколько - для различных видов работ, отточить навыки работы на обдирочно-шлифовальном станке, кроме того получить востребованную и дефицитную профессию – оператор плазменной или лазерной резки.



Профессия оператора на современных предприятиях ходит рука об руку с профессией программиста. Учебные программы, реализуемые в рамках работы РЦ, позволяют освоить программирование сложного оборудования разных фирм и типов при помощи систем автоматизированного программирования.

Установки лазерной и плазменной резки позволяют выполнять контурную резку из листа изделий практически любой конфигурации, с высокой точностью. При этом исключается применение дорогостоящих штампов, производство приобретает гибкость. Детали, полученные такими современными способами, в большинстве случаев не требуют дальнейшей обработки.



На валковых гибочных машинах выполняется вальцовка и гибка. Процесс вальцовки всегда требовал от оператора не просто высокой квалификации, но и чутья, интуиции и как следствие не был застрахован от ошибок. Наша гибочная машина имеет широкие возможности, и оснащена числовым программным управлением, что исключает ошибки, повышает производительность и упрощает работу.

Материал о всероссийской олимпиаде профессионального мастерства специальности 22.02.06 Сварочное производство

Здравствуйте! Меня зовут Данилкин Дмитрий, я студент 4 курса специальности Сварочное производство. В начале этого учебного года мне довелось принимать участие в Олимпиаде по сварке.

Регистрацию я проходил в кабинете № 1 как и все участники олимпиады, при этом проводилась и жеребьевка - всех участников разделили на 4 потока.



После добрых слов напутствия участники олимпиады отправились выполнять свои задания.

Практическое задание мы выполняли в ресурсном центре Профессионал, где мне все уже было знакомо – ведь дома и стены помогают. С этим заданием я справился без больших проблем, и с чертежами не возникло вопросов.



Далее в нашем потоке было тестирование, которое мало у кого вызвало затруднение – мы к ним привыкли на занятиях. А вот решение заданий вызвало затруднение у большинства студентов. Использовать при этом можно было много справочной литературы - Гостов, СНиПов. А вот расчеты, используя знания математики, давались с трудом. Наверное, позабылось за лето.

Участие в Олимпиаде было для меня важным уроком освоения профессии, я приобрел там новых друзей.

«Гимн сварщиков» -

выступление студентов 2 курса специальности Сварочного производства

Поздравление преподавателей П(Ц)К технического профиля

Поздравить ресурсный центр с его годовщиной хотели бы и преподаватели специальных дисциплин предметно цикловой комиссии технического профиля

(Слова песни о ресурсном центре на мотив «Ежедневно меняется мода» сочинил преподаватель спецдисциплин В.П.Стенюгин).

Ежедневно меняются спросы
Технология сварки сложна,
У подрядчиков в сердце тревога
Тут высокая точность нужна
В ожиданье чудес невозможных
Был на качество принят акцент
Для решения этих вопросов
И построен ресурсный наш центр
Ресурсный центр, ресурсный центр

Построили нам люди
Ресурсный центр, ресурсный центр
Он первым стал в округе

Как нам выжить в условиях рынка
Будет ли по карману цена
Или все полетим как былинки
И испьем мы все лиха до дна
Счастье в жизни нас ждет или горе,
Как пойдет у нас путь трудовой,
Отдыхать может будем у моря,
Иль в дела все уйдем с головой

Ресурсный центр, ресурсный центр
Построили нам люди
Ресурсный центр, ресурсный центр
Он первым стал в округе

Сварку разную мы применяем,
Резку лазером даже ведем
Технологию в новом режиме
На заводе мы смело введем
Время лечит тяжелые раны
И возводит в тайге города
Пусть вливаются в эти победы
И ресурсного центра дела.

Ресурсный центр, ресурсный центр
Построили нам люди
Ресурсный центр, ресурсный центр
Он первым стал в округе

Президиум нашего торжественного собрания принял решение-
ежегодно отмечать его открытие, а на **следующий год** мы приглашаем вас на
мероприятия, посвященное Дню рождения ресурсного центра Профессионал.