



МАСШТАБНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ПРОФМАСТЕРСТВА

В четвертом Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills Hi-Tech наше предприятие будут представлять электросварщик вагоносборочного цеха Илья Репин и инженер-конструктор УКБТМ Константин Швецов. Самое масштабное в России соревнование профессионального мастерства пройдет с 3 по 7 ноября в Екатеринбурге.

Знать поведение материала

Илья Репин – неоднократный победитель корпоративных чемпионатов в компетенции «Сварочные технологии». Он трудится в службе энергетика цеха 320, варит трубы отопления и калориферы методом ручной дуговой сварки. Но для конкурса по методике WorldSkills необходимо уметь быстро и качественно варить не только сталь, но и другие металлы. Премудростям аргонодуговой сварки Илью учил инженер-технолог отдела 40 Сергей Пакин.

– Ручной аргонодуговой сваркой можно соединить практически всё, – отмечает Сергей Александрович. – Это один из основных способов сварки, для него может использоваться как переменный, так и постоянный сварочный ток.

Аргонодуговой способ сварки достаточно специфичен. Этот навык люди постигают годами, здесь нужна твердая рука, чтобы четко выдерживать шов, потому что минимальная погрешность при колебании электрода уже поведет за собой непровар либо иной дефект сварки. Илье Репину предстояло в кратчайшие сроки овладеть данным умением. Для этого надо знать не только теорию, как правильно сваривать алюминий или нержавейку и в чем особенности того или иного сварочного оборудования, но и в совершенстве владеть всеми практическими навыками.

В сварочной лаборатории отдела главного сварщика Илья тренировался на оборудовании для ручной аргонодуговой сварки. Трудности при встрече с оборудованием другой марки



Сергей Палкин и Илья Репин

не должны испугать конкурента, ему просто будет немного непривычно видеть разницу в настройках, но самое главное – с основными принципами работы он знаком. К тому же молодой сварщик имеет определенный опыт работы с данным оборудованием в рамках предыдущих национальных чемпионатов.

– Нужно, чтобы человек понимал, в чем суть способа сварки и как правильно настроить оборудование, а также разницу при работе с различными материалами, – уверен Сергей Пакин. – У каждого способа сварки свои трудности, и сварщику надо знать само поведение материала. Так, при работе с алюминием не всегда понятна температура нагрева, в отличие от черных металлов или нержавейки. Если же че-

ловек не увидит, как металл плавится при сварке, он может допустить прожог.

На сегодняшний день Илья Репин неплохо овладел способом ручной аргонодуговой сварки, так что у Корпорации УВЗ есть шанс стать лидером в Национальном чемпионате WorldSkills Hi-Tech. Дерзай, Илья!

Нестандартные методы – для стандартных изделий

Константин Швецов впервые примет участие в Национальном чемпионате по методике WorldSkills Hi-Tech. К мероприятию готовился основательно: выполнял задания предыдущих лет, которые были на национальных чемпионатах, повторял теоретический материал, обрабатывал

практические навыки работы в программе.

– Все задания мне знакомы, трудности вызвала только анимация, которую мы не выполняем в процессе работы, но с ней нетрудно было разобраться, – рассказывает Константин. – Сборочные узлы на чемпионате предлагаются в основном стандартные, поэтому стараюсь придумывать нестандартные методы решения задач, чтобы учесть все нюансы. Интересно, когда требуется изменить или доработать конструкцию. Я уже отработал все возможные варианты, поэтому с нетерпением жду конкурсного задания, чтобы попробовать свои силы в инженерном творчестве.

У Константина Швецова – ответственная работа в Уральском конструкторском бюро транспортного машиностроения, где ему нужно не только быть грамотным инженером, но и уметь договариваться с цехами-исполнителями, заказчиками, представителями военной приемки. Раньше приходилось конструировать изделия на бумаге – это дольше и сложнее, сейчас всё делается в специальной программе на компьютере – это проще и интереснее, можно наглядно увидеть все стыки и соединения.

К Национальному чемпионату молодой инженер-кон-

структор готовился под руководством опытного наставника – заместителя начальника отдела математического моделирования УКБТМ Александра Овсянникова, который дважды был экспертом на чемпионате WorldSkills Hi-Tech в Екатеринбурге.

– Александр Викторович помогал мне разобраться, что на конкурсе лучше сделать в первую очередь, что оставить на потом, на что обратить особое внимание, чтобы заработать больше баллов, – говорит Константин. – Задания объемные, поэтому такая информация полезна. Также коллеги учили меня более эффективно работать в программе, подсказывали, как проще и быстрее изобразить модель за меньшее число шагов.

– Константин – один из сильных наших участников, он настроен очень позитивно, радует меня и настроением, и подходом к конкурсу. Теперь всё зависит в первую очередь от него, потому что соперники на Национальном чемпионате WorldSkills Hi-Tech в Екатеринбурге будут серьезные, – отмечает Александр Овсянников.

Текст: Марина Карачева.
Фото: Людмила Иванова.



Константин Швецов (справа)

ОЛИМПИАДА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

В октябре в Свердловской области прошел региональный отборочный этап чемпионата Свердловской области «Абилимпикс» – конкурс профессионального мастерства для людей с ограниченными физическими возможностями. Студенты третьего курса Нижнетагильского техникума металлообрабатывающих производств и сервиса (НТТМПС) стали победителями и призерами конкурса в компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ».

Движение «Абилимпикс» появилось в Японии, где в 1972 году прошел первый чемпионат. Организаторы соревнований ставили перед собой цель: создать условия для обучения людей с ограниченными возможностями здоровья и дальнейшего обеспечения их работой. Но главная проблема, которую помогает решать «Абилимпикс», связа-

на с мотивацией самих людей с инвалидностью, которые видят, что у них есть возможности для реализации. Именно поэтому чемпионат «Абилимпикс» называют «Олимпиада возможностей». В 2016 году в движение включилось порядка 40 стран, в том числе во второй раз и Россия.

Первое место в компетенции «Токарные работы на станках

с ЧПУ» завоевал студент заочного отделения НТТМПС, работник цеха 385 Уралвагонзавода Денис Грехов.

– Денис – выпускник нашего техникума по профессии станочник (металлообработка) и ныне студент заочного отделения по специальности «Технология машиностроения», – пояснила заместитель директора по учебно-

производственной работе НТТМПС Наталья Гриценко. – Это очень целеустремленный молодой человек, способный достичь высоких результатов в профессиональной деятельности. Администрация техникума благодарит начальника цеха 385 Юрия Горбатова за понимание значимости

данного мероприятия и поддержку участника.

Подготовку конкурсантов осуществляли педагоги техникума Елена Литвинова и Алексей Ерохин, а также мастер производственного обучения учебно-производственного цеха центра подготовки персонала УВЗ Александр Багимов. Это

«Абилимпикс» – это олимпиада возможностей для людей с особенностями здоровья (от англ. ability – «возможность»). В России, где проживает более 10 млн инвалидов, кроме «Абилимпикса» на сегодняшний день не существует программы, которая бы интегрировала инвалидов в нормальные профессиональные отношения. Людям с особыми потребностями крайне важно быть профессионально востребованными и ощущать свою социальную полноценность.

ИЛЬЯ ЛУТКОВ – ПОКОРИТЕЛЬ «СВАРКИ»

Диплом первой степени привезла с конкурса «Сварка-2017» команда Нижнетагильского техникума металлообрабатывающих производств и сервиса в составе третьекурсника Ильи Луткова и мастера производственного обучения Николая Инюшина. Студенты и педагоги НТТМПС ездят туда уже третий год, они – единственные представители Свердловской области на Сварочном форуме в Перми.



Илья Лутков

– Организаторам было очень жалко отдавать кубок победителя в другой регион, – говорит заместитель директора НТТМПС по учебно-производственной работе Наталья Гриценко. – Соперники оказались серьезные, многие из них гораздо старше Ильи – заочники средних профессиональных образовательных организаций большим опытом работы. Главное было не волноваться, не нервничать. Илья, собранный и уравновешенный, показал себя достойно.

Студентам надо было ответить на вопросы теста и выполнить сварку трубы. Мастера тоже соревновались в теоретическом и практическом заданиях, а также презентовали свою профессиональную деятельность. Николай Инюшин рассказал об опыте проведения в НТТМПС демонстрационного экзамена по сварке в мае 2017 года.

– Тест оказался несложным, – рассказывает Илья Лутков. – На практике мы выполняли сварку

трубы в поворотном положении в три прохода шва: корневого, заполняющий и основной. Мастера выполняли сварку трубы в неповоротном положении, когда конструкция закреплена неподвижно. Самым сложным для меня было заварить корневой шов, чтобы был стопроцентный провар, без прожогов и прочих дефектов. Здесь главное – правильно подобрать ток и следить за тем, как формируется шов. Также на форуме рассказывали о современных сварочных агрегатах, давали попробовать выполнить сварку металлических пластин аргоном, показывали плазменную резку металла. Интересно было посмотреть и город Пермь.

Высокий результат на конкурсе объясняется хорошей базовой подготовкой студентов НТТМПС. В техникуме Илья Лутков учится не только различным способам ручной дуговой и полуавтоматической сварки, но и программированию свароч-

ных роботов. Это сегодня один из важных навыков для сварщика. Так, чемпионаты по методике WorldSkills проверяют в том числе и умение программировать робота для выполнения таврового соединения.

– Когда варишь сам, надо понимать, как формируется шов, и постоянно следить за этим процессом, – поясняет Илья. – Для программирования роботов нужно владеть английским языком и компьютером. Последовательность действий робота задается в виде инструкции, а траектория и параметры режима сварки выставляются с помощью пульта. В будущем я планирую работать сварщиком. Это высокооплачиваемая профессия и работа по душе. Мне нравится управлять процессом сварки и видеть результаты своего труда.

Текст: Марина Карачева.
Фото: Людмила Иванова.

позволило участникам достичь высоких результатов при выполнении конкур-

сных заданий. По итогам чемпионата второе место заняла Юлия Красноперо-

ва, третье – Екатерина Черезова.

Участие в конкурсе – это возможность для АО «НПК «Уралвагонзавод» и НТТМПС выявить и поддержать талантливых, творческих студентов, содействовать их профессиональному росту, повысить авторитет и конкурентоспособность техникума и предприятия.

В декабре в Москве состоится Национальный чемпионат «Абилимпикс», где Денис Грехов будет представлять Свердловскую область в компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ». Пожелаем ему успехов!



Юлия Красноперова, Денис Грехов и Екатерина Черезова

Текст и фото: педагоги НТТМПС.

ИНЖЕНЕРЫ ОБЪЯВИЛИ «ТЕХНОБОЙНЮ»

Впервые на Уралвагонзаводе прошла интеллектуальная игра «ТехноБойня» среди инженеров технологического института (отдел 10). Шесть туров по семь вопросов, на каждый ответ – всего минута. Специалисты справились с испытанием, показав не только знания профессии, истории предприятия и города, но и умение логически мыслить. Молодежи противостояла команда руководителей отдела 10.



В бой идут технари!

– Инженер – это и технический, и творческий человек, поэтому вопросы мы составляли, взяв за основу разные сферы жизни, – рассказал один из организаторов ТехноБойни, инженер-технолог 10/115, активист технологического института Олег Трошин. – Вообще эта идея не принадлежит мне лично, мероприятие готовили еще трое специалистов отдела 10: Андрей Шуклецов, Наталья Шмерего и Злата Двинянинова. Мы объявили о мероприятии коллегам и получили, считаю, хороший результат – шесть команд по шесть человек в каждой, в том числе технологи из цехов 120, 320, 330, 750 и других.

Как же велико было удивление участников, когда среди соперников они увидели руководителей: заместителей директора технологического института Владимира Белашова и Михаила Петухова, главного конструктора Алексея Сметанина, начальника отдела Андрея Останина и ведущего инженера Владимира Абрамова. Команду они назвали по-простому – «Начальники».

Однако инженеры не собирались так просто уступить даже вышестоящим по должности. Технологи и конструкторы использовали все свои знания, чтобы точно отвечать на вопросы. Первый и пятый туры были общеобразовательными, с техническим уклоном, второй назывался «Новости завода», где вопросы составлялись по свежей информации из корпоративной газеты «Машиностроитель». Также участники угадывали районные и заводские места по изображениям и вспоминали авторов и исполнителей музыки и песен. Лучшими меломанами по результатам набранных очков стали «Начальники».

По сумме баллов всех туров с небольшим отрывом победила команда «БИС». На втором месте – команда «Поехали», на третьем – «Начальники».

Все участники были отмечены грамотами, а победители и призеры получили подарки от профсоюзной организации технологического института.

Текст: Екатерина Евлашина.
Фото: Людмила Иванова.