ISSN 2304-120X
КОНЦЕПТ
научно-методический электронный журнал

Гуров В. А. История кафедры «Оборудование и технология сварочного производства и пайки» Тольяттинского государственного университета (1960–2014 гг.) // Концепт. – 2015. – Спецвыпуск № 22. – ART 75342. – 0,8 п. л. – URL: http://e-koncept.ru/2015/75342.htm. – ISSN 2304-120X.

ART 75342 **УДК 378.4**

Гуров Владимир Алексеевич,
кандидат исторических наук, доцент кафедры истории и философии ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти
vladimir.gurov2010@yandex.ru

История кафедры «Оборудование и технология сварочного производства и пайки» Тольяттинского государственного университета (1960–2014 гг.)

Аннотация. *Статья раскрывает историю создания в городе Тольятти образовательного направления по подготовке специалистов для сварочного производства – от обучения студентов до разработки и внедрения на сварочных производствах современных технологий и оборудования. Показана неразрывная связь профессорско-преподавательского состава университета и студентов в ходе процесса обучения и становления высококлассных специалистов в сварочном производстве.*
Ключевые слова: *Россия, СССР, Среднее Поволжье, Куйбышевский индустриальный институт, технология и оборудование сварочного производства, ТГУ, ВАЗ, кафедра, АН СССР, преподаватели, выпускники, лаборатории, наука, ОТСП.*
Раздел: (*01) педагогика; история педагогики и образования; теория и методика обучения и воспитания (по предметным областям).*

Историю ТГУ невозможно представить без кафедры «Оборудование и технология сварочного производства и пайки», которая на сегодняшний день является одной из ведущих кафедр инженерного направления.

До 1960 г. всё Среднее Поволжье не имело института со сварочной специальностью. Инженеров-сварщиков для нашего региона готовили за его пределами. В 1960 г. в вечернем филиале Куйбышевского индустриального института в г. Ставрополе был открыт набор на дневное и вечернее отделения по специальности «Оборудование и технология сварочного производства». Этим было положено начало дневного (очного) обучения в г. Ставрополе и заложены основы будущего самостоятельного института [1].

Сразу на третий курс дневного отделения новой специальности «Технология и оборудование сварочного производства» была набрана группа из студентов, ранее обучавшихся на других специальностях в головном вузе в г. Куйбышеве. Первыми преподавателями специальных дисциплин стали зав. кафедрой ММД Д. П. Селиванов, который вел теорию сварочных процессов, ст. преподаватель А. М. Козулина («Технология и оборудование сварочного производства»), а также преподаватели-почасовики с «Волгоцеммаша»: зам. главного сварщика завода М. Г. Козулин («Производство сварных конструкций», в настоящее время профессор-консультант кафедры), нач. отдела А. В. Шишкин («Сварные конструкции»), инженеры А. П. Сятишев («Автоматизация и механизация сварочных процессов»), Н. В. Грязнов («Газопламенная обработка»), Н. П. Фурсов («Контактная сварка»), Л. К. Казенин («Экономика сварных конструкций»), Е. С. Соколов («Проектирование сварочных цехов») [2].

Занятия проходили в двухэтажных корпусах на ул. Мира (на их месте ныне находится здание военной кафедры ТГУ) и в помещениях управления «Куйбышевгидростроя» на улице Гидростроевской (сейчас там располагается Поволжский университет сервиса). Первый выпуск инженеров-сварщиков дневного отделения,

которых было всего 30 (среди них 12 девушек), состоялся в 1963 г. [3], вечернего – в 1965 (25 человек) [4].

В 1965 г. было принято решение правительства о строительстве ВАЗа и создании Тольяттинского политехнического института. В 1967 г. для подготовки специальности была организована самостоятельная кафедра «Оборудование и технология сварочного производства» [5]. Её заведующим стал проректор по научной работе, к. т. н. В. И. Столбов, приглашённый из Куйбышевского филиала НИАТ, где он ранее возглавлял отдел сварки [6].

В 1968 г. кафедра выступила инициатором повышения профессиональной подготовки студентов, обучая их рабочей профессии по программе профтехобразования. Идея и планы обучения будущих инженеров рабочей профессии принадлежат В. И. Столбову. Они нашли отражение в усилении специальной подготовки на втором-третьем курсах и переносе части общетеоретических и общеинженерных программ на старшие курсы, а специальных дисциплин – на младшие курсы. Эта идея позволила кафедре внедрить трёхступенчатую систему подготовки специалистов: I ступень – рабочий-сварщик 2 разряда, II ступень – техник-технолог, 3 ступень – инженер-технолог. Такая подготовка позволила поднять интерес студентов к учебе, так как студенты, имея существенные знания по специальности, лучше осознают необходимость фундаментальных знаний. Трехуровневая система позволяла на более раннем этапе подключать студентов к практической и научно-исследовательской работе. Так студенты 1 курса после получения разряда работали во время учебной практики на рабочих местах и получали зарплату. Также многие из них устраивались по специальности во время каникул. После получения диплома техника студентов принимали на работу по совместительству на предприятия по специальности. Многие студенты, получившие разряд сварщика, приходили на 2 курс с просьбой продолжить подготовку и повысить разряд. Эта идея претворилась в жизнь во многом благодаря к. т. н., доценту Г. М. Коротковой.

Постановлением Главного Комитета Выставки Достижений Народного Хозяйства СССР от 25 марта 1970 г. № 522-н по павильону «Народное образование» награждён Дипломом второй степени МВ и ССО РСФСР Тольяттинский политехнический институт за разработку, изготовление и внедрение автомата для сварки сильфонов импульсной дугой АССИД – 2, повышающего в 2–2,5 раза производить при значительном повышении качества за счёт большой стабильности режима сварки. Учёные ТПИ получили на ВДНХ СССР 13 медалей – 1 золотую, 2 серебряных и 10 бронзовых. Золотой медалью награждён В. И. Столбов [7].

18 мая 1970 г. в ТПИ организована кафедра оборудования и технологии пайки [8]. Большую помощь в становлении кафедры оказали академики АН СССР Б. Е. Патон, Г. А. Николаев, Н. Н. Рыкалин. Приглашались читать лекции известные профессора из Москвы, Киева, Свердловска, Волгограда: В. А. Винокуров, А. А. Степанов, А. М. Рабкин, С. А. Ерохин, В. М. Сагалевич, М. И. Разиков, А. В. Петров, В. С. Седых, А. С. Куркин, В. И. Лощилов и многие другие ученые. В последующем на кафедре в качестве штатных преподавателей с 1971 г. работали д. т. н. К. А. Витке, к. т. н. Г. М. Короткова, к. т. н. В. В. Масаков, с 1972 – К. В. Моторин, к. т. н. А. В. Шишкин, с 1973 – к. т. н. Р. А. Цепенев, с 1975 – к. т. н. Ю. В. Казаков, с 1976 – Н. Н. Василенко, с 1977 – к. т. н. М. Г. Козулин, с 1977 – к. т. н. А. В. Иевлев, с 1977 – к. т. н. Б. П. Татаринов, с 1988 – к. т. н. В. П. Сидоров, с 1989 – к. т. н. В. В. Ельцов, с 1991 – к. т. н. К. Б. Корягин [9].

Более тридцати лет ее заведующим был ректор института, д. т. н., профессор В. И. Столбов, Заслуженный деятель науки и техники Российской федерации. Со-

здатель научной школы: более 40 его учеников защитили кандидатские диссертации, а 15 из них — докторские. 27 ноября 1975 г. Главный комитет ВДНХ СССР Постановлением №518-Н за достигнутые успехи и участие в тематической выставке «Технология – 75» наградил представителей ТПИ 1 серебряной и 2 бронзовыми медалями ВДНХ [10].

На кафедре ОТСП постоянно шло развитие различных научных направлений, в результате чего от нее «отпочковались» две самостоятельные кафедры. В 1969 г. была приглашена из Москвы ст. научный сотрудник НИАТ, д. т. н., профессор С. В. Лашко, а в 1979 г. под руководством Софьи Васильевны была организована первая в стране кафедра «Оборудование и технология пайки». Д. т. н. профессор С. В. Лашко – основательница кафедры «Оборудование и технология пайки» (1970г). В качестве преподавателей на неё были приглашены специалисты из авиационной промышленности – среди них к. т. н. Б. Н. Перевезенцев (ныне доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники Российской федерации) и направлен ряд сотрудников кафедры ОТСП, кандидатов наук: А. Ю. Краснопевцев, Р. С. Лучкин, С. Х. Петерайтис, А. Л. Фёдоров [11].

И в 1976 г. весь поток сварочных специальностей (125 человек) начали обучаться по рабочей профессии электросварщика в ПТУ №56, а с 1996 г. – непосредственно на кафедре, в лаборатории ручной дуговой сварки. Впервые в 1977 г. Тольяттинский политехнический институт принял участие в Международной промышленной ярмарке в Париже (Франция) по просьбе лицензинторга. На ярмарку представлен экспонат «Технология и оборудование для сварки 3-фазной дугой алюминиевых сплавов» [12]. На выставке «Народное образование» в 1978 г. ВДНХ СССР В. И. Столбов, В. Т. Тростинский и В. Ф. Манько награждены бронзовыми медалями [13].

С 1981 г. впервые все выпускники кафедры сварки, наряду с основным дипломом инженера, получили диплом патентоведа Всероссийского общества рационализаторов и изобретателей (ВОИР). ТПИ одним из первых в стране включил дисциплины по инженерному творчеству и патентоведению в свои учебные планы. В дипломный проект выпускника был включен раздел по защите интеллектуальной собственности. Сущность этого раздела заключалась в проверке предлагаемых в проекте технических решений на научную новизну. В результате подготавливалась учебная или реальная заявка на изобретение или рационализаторское предложение. Инициатором и организатором патентного образования студентов в стенах вуза стал профессор кафедры ОТСП, к. т. н., ректор Тольяттинского общественного института патентоведения при городском совете ВОИР Ю. В. Казаков. На базе кафедры, а затем и института, был создан уникальный кабинет патентоведения, в котором собран учебный фонд патентной и технической информации. Потенциал этого фонда используется не только в учебных, но и в практических целях. Научный и технический поиск ведут аспиранты и преподаватели кафедры ОТСП и других кафедр АМИ, многие студенты защищают дипломы, уже имея на руках патенты на изобретения [14].

На базе ТПИ 11–13 сентября 1984 г. проходила конференция «Экономия материалов в пайке», на которой присутствовало 97 ведущих специалистов, работающих в области пайки из 25 городов СССР. О достижениях ТПИ с единственной в стране кафедрой специализирующейся на вопросах пайки, рассказал ректор института В. И. Столбов [15]. Впервые в 1985 г. разработки Тольяттинского политехнического института приняли участие в весенней международной ярмарке в г. Лейпциге. Демонстрировались 5 разработок, в результате чего через энергомашэкспорт готовится соглашение с фирмой «ПРОЦИТРОНИК» (ГДР) о продаже НОУ-ХАУ по экспонату «Установка переменного тока для сварки трёхфазной дугой – УДГТ – 313» [16].

9–13 сентября 1986 г. на базе Тольяттинского политехнического института по поручению Минвуза РССФСР проведены III Всероссийская научно-техническая конференция и Всероссийская выставка «Сварка цветных металлов СЦМ-86», в работе которых приняли участие более 250 представителей 5 академических институтов, 31 вуза, 25 НИИ, 51 предприятия из 55 городов страны. На выставке было представлено 115 разработок от 23 ВУЗов, в т. ч. 52 разработки от ТПИ [17].

По поручению Минвуза РСФСР в марте 1989 г. Тольяттинский политехнический институт подготовил экспозицию Министерства (ректор ТПИ д. т. н., проф. В. И. Столбов и д. т. н., проф. О. Б. Федосеев) на международной выставке «Советские изобретения» (Индия г. Дели, г. Бомбей, г. Мадрас, г. Банглар) [18]. В 1989 г. ТПИ в качестве эксперимента начата поступательная подготовка специалистов по специальностям: 1201 – «Технология машиностроения», 1205 – «Оборудование и технология сварочного производства», 1206 – «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов», 1004- «Электроснабжение промпредприятий», в соответствии с утвержденными планами, предусматривающими по окончании 1 курса получение рабочей специальности, по окончании 3 курса – получение диплома техника по избранной специальности. На базе ТПИ в сентябре 1989 г. по поручению Минвуза РСФСР проведены: Всероссийская научно- техническая конференция и выставка «Сварка цветных металлов СЦМ-86», в работе которых приняли участие 5 академических институтов, 31 ВУЗ, 25 НИИ, 51 предприятие из 55 городов. На выставке представлено 1115 разработок от 23 вузов, в т. ч. 52 разработки ТПИ [19].

В 1991 г. от кафедры отделилось новое научное направление и в ТПИ появилась еще одна выпускающая кафедра «Восстановление деталей машин» (специальность «Повышение износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов». Ее возглавил выпускник кафедры сварки к. т. н., доцент В. В. Ельцов. Кафедра была в основном укомплектована выпускниками специальности ОТСП, среди них доцент З. А. Шамугия, к. т. н. И. А. Олейник, ассистенты А. Акимов, Н. П. Плюснина, В. Ф. Матягин, заведующая лабораториями Г. П. Зеленкова.

В феврале 1991 г. проведена Всесоюзная конференция «Пайка в машиностроении» [20]. На основании решения Государственного комитета СССР по науке и технике от 28.11.90 г. и приказа по ТПИ № 74 от 20. 02. 91г. 13–15 мая 1991 г. проведено выездное заседание секции Координационного Совета СССР по сварке на тему «Подготовка кадров для сварочного производства» [21]. В соответствии с приказом по ТПИ № 237 от 22. 04. 1991 г. в институте организуется государственное предприятие «Пайка» под руководством Ю. Н. Уполовникова. Согласно указанию ректора №5 от 8. 05. 91г., проводится выездное заседание секции «Подготовка кадров для сварочного производства» координационного Совета СССР по сварке. [22]. Приказом ректора в ТПИ № 440 от 8. 07. 91г., создается учебно – научно – производственный комплекс (УНПК) «Политрон» «Сварка» под рук. д. т. н. профессора В. И. Столбова, организуется проблемная лаборатория АН СССР под рук. профессора В. С. Ивлентиева. главной целью УНПК была координация совместной деятельности вуза и предприятий г. Тольятти. [23].

В 1992 г. на базе кафедры по инициативе ректора В. И. Столбова и генерального директора «АВТОВАЗ» В. Н. Каданникова на кафедре ОТСПиП была организована новая специализация «Оборудование и технология литейного производства», которая возникла в ответ на потребность промышленных предприятий города и, в первую очередь, АО «АВТОВАЗ» в специалистах данного профиля. По этой специальности д. т. н., профессор П. И. Вершинин, ст. препод. А. И. Ковтунов и к. ф. -м. н.,

доцент Н. П. Резникова сделали выпуск первых специалистов в 1993 г. Всего за прошедшее время выпущено более 100 человек по этой специализации. Выпускаемые каждый год специалисты-литейщики получают работу на ВАЗе, «Волгоцеммаш». При ТПИ в 1993 г. создается учебный центр «Жигули» для переподготовки офицеров увольняемых в запас. Готовили по специальностям: организатор малого и среднего предпринимательства; специалист по коммерческим расчетам и бух. учету; пользователь ПЭВМ со знанием делопроизводства; специалист по налоговой работе и административному контролю; мастера сварочных работ [24].

В период с 1960 по 2014 г. кафедрами сварочного направления получено более 200 отечественных авторских свидетельств и 10 зарубежных патентов на изобретение. Министерство образования ввело соответствующую дисциплину в учебные планы инженерной подготовки. С начала создания на кафедре сварки под руководством В. И. Столбова ведется подготовка аспирантов [25].

В настоящее время на кафедре сварки и пайки семь научных руководителей аспирантов (профессоры В. И. Столбов, В. П. Сидоров, Б. Н. Перевезенцев, Ю. В. Казаков, Р. С. Лучкин, Г. М. Короткова, доцент А. Ю. Краснопевцев) руководят 20 аспирантами. Аспиранты работают над кандидатскими диссертациями по различным темам, которые получат внедрение на предприятиях города и области [26, с. 78–88].

Сегодня большинство преподавателей кафедры – это выпускники аспирантуры ТГУ В. В. Масаков, В. П. Сидоров – зав. кафедрой ОТСП, руководитель секции «Пайка». А. Ю. Краснопевцев, К. В. Моторин, А. С. Климов, А. И. Ковтунов, Д. А. Семистенов, И. В. Смирнов, О. В. Шашкин. В период с 1976 по 2010 г. успешно защитили кандидатские диссертации 15 выпускников кафедры ОТСП. Среди ведущих преподавателей ТГУ многие защитили диссертации через аспирантуру кафедры: доц. НГиЧ Г. Н. Уполовникова, зав. кафедрой К. Б. Корягин, З. А. Шамугия, В. А. Шаповалов, В. П. Потехин, д. т. н. В. В. Ельцов [27, с. 73–83].

Учитывая возросший научный потенциал специальности в 1995 г. в ТПИ начал действовать первый совет по защите кандидатских диссертаций по сварочной специальности, а с 2000 г. он был преобразован в совет, на котором стало возможным защищать и докторские диссертации [28].

Начиная с 1994 г. все выпускники кафедры распределились по договорам на целевую подготовку, в основном на ВАЗ и Волгоцеммаш. В 1996 г. организован Учебно-научно-исследовательский комплекс «Сварка» для учебно-производственной деятельности студентов в период первой производственной практики. Объем выполняемых услуг и договорных работ составляет около 4 млн руб. [29, с. 120–121].

В 1999 г. подразделение возглавил выпускник кафедры ОТСП д. т. н., профессор В. П. Сидоров, на базе кафедры была создана Автономная Некоммерческая Организация «Головной Аттестационный Центр по сварочному производству Средневолжского региона» (АНО «ГАЦ СВР»). Головной Центр является исполнительным органом НАКСа (Национальный Аттестационный Комитет по сварочному производству, г. Москва). Основная цель, которую реализует ГАЦ, это организация и координация работ по аттестации, подготовке и переподготовке специалистов сварочного производства по Средневолжскому региону, в который входят Самарская, Саратовская, Ульяновская и Пензенская области. Региональным представителем НАКС является д. т. н. В. И. Столбов, директором АНО «ГАЦ СВР» – д. т. н. В. П. Сидоров. В соответствии с выданной Госгортехнадзором лицензии АНО «ГАЦ СВР» проводит аттестацию сварщиков (1 уровень) по конкретным способам сварки и специалистов (2, 3, 4-й уровни) по объектам Госгортехнадзора РФ. В состав аттестационных ко-

миссий входят представители предприятий и организаций, высококвалифицированные преподаватели и научные работники кафедры сварки и пайки [30, с. 24–26].

В период с 1960 по 2014 г. кафедрами сварочного направления выпущено свыше 300 учебно-методических пособий. В 2000 г. коллективами кафедры сварки и пайки в московском издательстве «Академия» издано учебное пособие «Сварка и резка материалов» под редакцией профессора Ю. В. Казакова, который рекомендован Министерством образования Российской Федерации для изучения в учебных заведениях начального профессионального образования и подготовки специалистов-сварщиков первого уровня. Кроме того, в 2002 г. в издательстве «Академия вышло в свет учебное пособие профессора Ю. В. Казакова «Защита интеллектуальной собственности. В 2008 г. впервые вышло в свет учебное пособие для среднего профессионального образования преподавателей кафедры М. Д. Банова, В. В. Масакова, Н. П. Плюсниной «Специальные способы сварки» » [31, с. 46–51, 114].

К 2009 г. пособие «Сварка и резка материалов» выдержало уже 7 изданий общим тиражом 50000 тыс. экземпляров. В 2005 г. в издательстве «Академия» вышел рекомендованный Министерством образования учебник для среднего профессионального образования «Технология и оборудование контактной сварки» доцента кафедры Банова М. Д. Учебник переиздан еще 2 раза. Студенты хорошо обеспечены учебной литературой по специальности. В 2008 г. на закупку литературы было потрачено 200 тыс. рублей. Кроме этого преподавателями было выпущено множество пособий в издательстве ТГУ тиражом со средним объемом более 100 экземпляров. Показатели обеспеченности намного превосходят установленные нормативы. В марте 2011 г. вышло учебное пособие «Системный подход к научно-исследовательской работе», автором является профессор кафедры «Оборудование и технология сварочного производства и пайки» Юрий Васильевич Казаков [32, с. 141–150, 114–115].

Кафедра располагает различными лабораториями [32], в том числе: контактной сварки (руководитель М. Д. Банов), источников питания (Г. М. Короткова), механизации и автоматизации сварочного производства (М. Г. Козулин), теории сварочных процессов (В. В. Масаков).

На кафедре имеются также специализированные лаборатории газовой сварки и литья (А. И. Ковтунов), контроля качества (А. Ю. Краснопевцев), лаборатории по процессам пайки (Б. Н. Перевезенцев), плазменной резки и дуговых способов сварки (В. П. Сидоров), автоматизации сварочных процессов (Р. А. Цепенёв).

Кафедра располагает компьютерным классом, на базе которого внедряются уникальные педагогические разработки, проводятся лабораторные работы, ведётся подготовка курсовых и дипломных проектов. Первой в ТГУ кафедра приобрела и внедрила в учебный процесс электронную интерактивную доску, позволяющую расширить возможности применения Интернета в учебном процессе и интенсифицировать усвоение учебного материала студентами.

Все преподаватели постоянно повышают свой профессиональный уровень – работают над докторскими и кандидатскими диссертациями, проходят разнообразные виды повышения квалификации, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в конкурсах, выступают с докладами на различных конференциях, готовят вместе со студентами экспонаты на выставки.

Достижения сотрудников кафедры и её студентов неоднократно отмечались различными Государственными и ведомственными наградами, дипломами и медалями выставок, грамотами, денежными премиями; многие из преподавателей явля-

ются Почетными работниками высшего профессионального образования РФ, удостоены знака « Изобретатель СССР».

В период с 1960 по 2014 г. кафедрами сварочного направления выпущено порядка 3000 специалистов, многие из которых достигли выдающихся результатов в различных видах профессиональной деятельности. Выпускница кафедры 2007 г. – Анна Ивановна Захаренко, защитила диплом с отличием, занимаясь научно-исследовательской работой, приняла участие в конкурсе молодых учёных, выиграла Грант в 400 тыс. рублей, успешно сдала экзамены по предметам кандидатского минимума, с группой молодых исследователей будет направлена на стажировку в Германию.

2 мая 2005 г. в мэрии Центрального округа города Парижа наш выпускник 1981 г. Сергеев Александр Николаевич был удостоен « Золотой медали SPI». Это только одна из его престижных наград за руководство основанной им компании ЗАО «Технаком».

В работе Государственных аттестационных комиссий принимают крупные учёные из разных ВУЗОВ России, ведущие специалисты предприятий, в том числе ОАО «АВТОВАЗ» – С. В. Николаев, Э. И. Бреккель, С. Р. Аманов и другие.

С 2005 по 2006 учебный год кафедры сварки и пайки были объединены в одну кафедру. Штатная численность составляет 22 человека, всего работает 32 преподавателя. Число преподавателей с учеными степенями и званиями превышает 70%, количество докторов технических наук, профессоров достигло 7 человек.

Научно-исследовательская работа на кафедре [33] выполняется значительный объем научно-исследовательской работы. Научной работой аспирантов и соискателей руководят д. т. н., профессор В. И. Столбов, д. т. н., профессор В. П. Сидоров, д. т. н., профессор Б. Н. Перевезенцев, к. т. н., профессор Ю. В. Казаков, к. т. н., доцент Г. М. Короткова, проф. М. Г. Козулин. Всего работают над кандидатским диссертациями 22 аспиранта и соискателя. Это сотрудники кафедры и ряда предприятий (ОАО АвтоВАЗ, ГАЦ СВР, ТГУ). В подготовке аспирантов и соискателей оказывают большую помощь доцент Р. А. Цепенев, доцент А. И. Ковтунов, доцент А. С. Климов. С 2000 г. защитили диссертации, подготовленные на кафедре А. И. Ковтунов, К. В. Моторин, А. С. Климов, Н. Кувшинова (кафедра физики). В 2006 г. кандидатские диссертации защитили 4 соискателя (Д. А. Семистенов, И. В. Смирнов, О. В. Шашкин, Копылов (ОАО «АвтоВАЗ).

На кафедре открыта докторантура. Руководителями являются В. И. Столбов, Б. Н. Перевезенцев, В. П. Сидоров. В докторантуре готовят докторские диссертации В. П. Потехин, Г. М. Короткова, Ю. В. Казаков, С. Г. Паршин, А. И. Ковтунов, К. В. Моторин, А. Л. Федеров, А. Ю. Краснопевцев. Продолжает работу над докторской диссертацией к. ф. м. н. Н. П. Резникова.

По результатам исследовательской работы ежегодно публикуется порядка 60 статей в журналах и сборниках трудов научно-технических конференций. Ежегодно преподаватели кафедры запатентовывают несколько изобретений. Регулярно проводятся научные семинары, на которых заслушиваются результаты научной работы.

Выполнена хоздоговорная работа (науч. рук. В. П. Сидоров, отв. исполнитель Смирнов И. В.) объемом 200 тыс. руб., и госбюджетная НИР, проводимая под их же руководством объемом 100 тыс. рублей. Научно-исследовательскую и договорную работу кафедра проводит в рамках Учебно-научно-производственного центра «Сварка». Значительный объем в его работе занимают аттестация сварщиков, выполняющих работы на опасных производственных объектах, подведомственных Ростехнадзору и подготовка специалистов сварочного производства, руководящих та-

кими работами. Ежегодный объем госбюджетных НИР, хоздоговорных работ и реализуемых услуг составляет около 1,5 млн рублей.

В сентябре 2005 г. была проведена НТК с международным участием «Пайка-2005». Ведется работа по заключаемым хоздоговорам на НИР с рядом производств ОАО «АвтоВАЗ».

Наличие средств от договоров позволяет решать многие вопросы развития материально-технической базы научных исследований. Своими силами спроектирован и изготовлен ряд приборов, которые могут использоваться и в научных исследованиях и в учебном процессе (калориметр для измерения эффективной мощности сварочных источников тепла, многоканальный прибор для измерения температуры, устройство для оценки технологических свойств электродов и другие).

Активная работа аспирантуры и большинства преподавателей сказывается положительно на развитии студенческой НИР. 60% дипломных проектов студентов дневной формы обучения выполняются со значительным содержанием НИР.

В 2008 г. произошло еще одно важное событие в истории специальности – среди 3 специальностей университета она была представлена к аккредитации на международный уровень Ассоциации инженерного образования России, входящую в международную аккредитационную систему. Авторитетная комиссия, состоящая из 6 профессоров ведущих инженерных вузов положительно, оценила специальность. Выдача соответствующего сертификата была в мае 2009 г.

В ноябре 2009 г. в Тольяттинском государственном университете проходила всероссийская научно-техническая конференция с элементами научной школы для молодёжи «Проведение научных исследований в области машиностроения».

В декабре 2010 г. были обнародованы результаты мониторинга Министерство образования и науки Российской Федерации (по основным показателям) 87 университетов России, кафедра «Оборудование и технология сварочного производства» в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет» заняла за 2009 г. 1 место среди 7 университетов, где ведется обучение по сварке.

10 марта 2011 г. в здании правительства Самарской области губернатор В. Артяков вручил диплом лауреату премий губернатора за выдающиеся результаты в решении технических проблем в 2011 г., а также лауреатам губернских премий в области науки и техники за 2010 г. Профессор-консультант кафедры «Оборудование и технология сварочного производства и пайки», д. т. н. Владимир Иванович Столбов получил премию за многолетний труд в области сварки. Всего с 1998 по 2010 г. лауреатами премии стали 152 человека.

Высокий уровень подготовки специалистов характеризует и то, что по итогам 2004–2014 гг. кафедра занимала 1 место в рейтинге Министерства науки и образования среди более 50 родственных кафедр Российской Федерации.

Высказывания выпускников [34]: Вот что писали городские газеты 54 года назад: 1. «….1960–1961 учебный год будет переломным в жизни вечернего филиала Куйбышевского индустриального института. В нём создаётся дневное отделение сразу на трёх курсах (I, II и III) по специальности « Оборудование и технология сварочного производства». Одновременно резко расширяется и вечернее отделение. Мощная производственная база Куйбышевгидростроя и заводов создает богатейшие возможности для того, чтобы обучение в институте было тесно связано с производством. Вместе с тем, существование в Ставрополе растущего высшего учебного заведения создаёт исключительно благоприятные условия для подъёма культурно-технического уровня жителей**.** — В. Зубков – Директор филиала Куйбышевского ин-

дустриального института, к. т. н., доцент. 2. «…В этом году в вечернем филиале Куйбышевского индустриального института открыт набор на дневное и вечернее отделения по специальности «Оборудование и технология сварочного производства». Учебный план новой специальности дает возможность будущему инженеру-сварщику работать в области исследования тепловых и физико-химических явлений, сопровождающих процесс сварки, на основе чего намечать пути рационального ведения процесса; проводить работу по конструированию и изготовлению машин и аппаратов для сварки и резки, заниматься расчетом и проектированием сварных конструкций, сооружений деталей машин, а также руководить процессом изготовления сварных конструкций. Нет сомнения в том, что эта специальность привлечет исключительное внимание молодежи» — Д. Селиванов. — зав. кафедрой «Механико-машиностроительные дисциплины» (ММД) механического факультета Ставропольского филиала Куйбышевского индустриального института. 3. Один из отзывов студентов о такой организации обучения приводится ниже: «ТГУ – крупнейший государственный вуз города, он даёт возможность получить всестороннее университетское образование и профессиональную подготовку. Мною было выбрано техническое направление: специальность «Технология и оборудование сварочного производства», и я никогда об этом не пожалела. С самых первых дней стало понятно, что здесь я смогу получить действительно хорошее образование. Обучение на кафедре сварки разбито на три ступени. Первая ступень предполагает получение студентом рабочей профессии. На первом курсе мне было предложено практическое обучение ручной дуговой сварке. Это было очень интересно и даже захватывающе, хотя и немного страшновато взять в руки электрод и самой попробовать что-нибудь сварить. По окончании первого курса мне выдали свидетельство, что я являюсь сварщиком второго разряда. А кто хотел получить более высокий разряд, осваивали усложнённую программу. Обучение специальности проходит легко и интересно, много лабораторных занятий, курсовых работ и лекций по теории.

Вторая ступень заканчивается выполнением проекта, после защиты, которого присваивается квалификация техника-технолога, что дает возможность уже после третьего курса получить достойную работу.

И третья ступень — четвертый и пятый курс, этот этап завершается выполнением дипломного проекта, в ходе работы над которым можно применить свои лучшие качества и использовать полученные знания, умения и навыки.

В общем, обучение на кафедре «Оборудование и технология сварочного производства и пайки» – это увлекательный процесс для всех, кто хочет получить качественное высшее образование и обеспечить себе достойное будущее!!! Студентка ОТСП-501 2009 г. 4. Одно из мнений студентов о кафедре приводится ниже: В наше время без производства сварных конструкций не нельзя представить окружающий людей мир. Сварка присутствует во многих видах работ в строительстве, машиностроении, производстве автомобилей и электронике, химической и других отраслях промышленности, требования к качеству сварных конструкций и узлов очень высокие.

Поэтому важно, чтобы студенты, обучающиеся по программам сварочной специальности, были всесторонне подготовлены, занятия, проводили квалифицированные преподаватели, процесс обучения шёл с применением самого современного оборудования и приборов. На нашей кафедре все обстоит именно так. Она занимает одно из первых мест в России среди родственных кафедр. Кафедра организует и проводит множество конференций разного уровня, на которые приезжают ученые из других регионов, в том числе и из-за границы, представляя свои научные проекты и

разработки. Студенты всегда приглашаются на такие мероприятия, и каждый может получить, что-то нужное и познавательное для себя.

График обучения построен таким образом, что всегда находится свободное время, например, на занятия спортом, не мешающим учебе. Кстати говоря, технологи, всегда, занимают призовые места на соревнованиях по баскетболу и других игровых видах спорта. И, конечно же, важным является атмосфера, в которой обучаешься. Преподаватели нашей кашей кафедры создают доброжелательную обстановку, интересно подают информацию, обращаясь к нам студентам, как к настоящим специалистам, предлагают интересные темы для самостоятельной разработки. Студенты имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой с первых курсов. По-моему, можно даже не задумываться над вопросом – куда идти учиться, если хочешь получить качественное и востребованное образование!!! Студент ОТСП-501 Ю. Ю. Хохлов, 2009 г.

Таким образом, кафедра «Оборудование и технология сварочного производства и пайки» располагает потенциалом, необходимым для качественного обучения сварочным специальностям и осуществления научной деятельности. Коллектив кафедры с уверенностью смотрит в будущее и готов к новым успехам в подготовке классных специалистов и значимым достижениям во всех видах деятельности на благо России.

Ссылки на источники

1. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 4. Л. 5.
2. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 48. Л. 1.
3. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 46. Л. 3.
4. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 37. Л. 3.
5. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 41. Л. 20. Приказ Министра ВССО СССР № 385 от 8. 10. 1966 г. Постановление Совета Министров РСФСР № 847 от 18. 09. 66 г. Приказ Министра ВССО РСФСР № 619 от 27. 10. 66 г.
6. Архив ТГУ. Ф. 1. Оп. 1-и. Д. 43. Л. 18.
7. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 1. Д. 218. Л. 48. Приказ по ТПИ № 191 от 20 апреля 1970 г.; Годовой отчёт ТПИ о НИР за 1970 г.
8. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 1. Д. 149. Л. 12.
9. История кафедры. Кафедра сварки и пайки: вчера, сегодня, завтра. – URL: http://edu. tltsu. ru/sites/site. php?m=1587&s=85.
10. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 1. Д. 787. Л. 11.
11. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 1. Д. 149. Л. 12.
12. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 1. Д. 964. Л. 53.
13. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 2. Д. 27. Л. 56.
14. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 2. Д. 221. Л. 9; Д. 1091. Л. 39; Д. 427. Л. 39; Д. 1033. Л. 86.
15. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 2. Д. 715. Л. 82.
16. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 2. Д. 852. Л. 74.
17. ТГА. Ф. Р-353. Оп. 2. Д. 977. Л. 38, 73.
18. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1314. Л. 16.
19. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1260. Л. 10.
20. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1418. Л. 23.
21. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1418. Л. 33.
22. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1418. Л. 95,113.
23. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1419. Л. 31-41; Д. 1485. Л. 53.
24. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1560. Л. 140; Д. 1485. Л. 126.
25. Архив ТГУ. Ф. 2. Оп. 1-и. Д43. Л. 4.
26. 50 лет высшему сварочному образованию в Тольятти: очерки / В. В. Макасов [и др.]. Тольятти: Изд-во ТГУ, 2013. С. 78-88.
27. Там же. С. 73-83.
28. Приказ Министерства образования РФ № 3379 от 25. 09. 02. – URL:http://informika. biysk. secna. ru/Order/Law/0209/msg00116. html.

29. 50 лет высшему сварочному образованию в Тольятти: очерки / В. В. Макасов [и др.]. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2013. – С. 120–121.
30. Там же. – С. 24–26.
31. Там же. – С. 46–51, 114.
32. История кафедры. Кафедра сварки и пайки: вчера, сегодня, завтра. – URL: http://edu. tltsu. ru/sites/site. php?m=1587&s=85.
33. Там же.
34. Там же.

Vladimir Gurov,
Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of history and philosophy, Togliatti State University, Togliatti
vladimir.gurov2010@yandex.ru

History of "Equipment and Technology of Welding Production and Soldering" chair of the Tolyatti state university (1960–2014)

Abstract. Article opens creation history in the city of Tolyatti of the educational direction on training of specialists for welding production from training of students before development and deployment on welding productions of modern technologies and the equipment. Indissoluble communication of the faculty of university and students is shown during process of training and formation of high quality experts in welding production.

Key words: Russia, USSR, Central Volga area, Kuibyshev industrial institute, technology and equipment of welding production, TGU, VAZ, chair, Academy of Sciences of the USSR, teachers, graduates, laboratories, science, OTSP.

Рекомендовано к публикации:
Горевым П. М., кандидатом педагогических наук,
главным редактором журнала «Концепт»

Поступила в редакцию *Received*	02.04.15	Получена положительная рецензия *Received a positive review*	04.04.15
Принята к публикации *Accepted for publication*	04.04.15	Опубликована *Published*	03.06.15

ISSN 2304-120X

www.e-koncept.ru

© Концепт, научно-методический электронный журнал, 2015
© Гуров В. А., 2015