История Тульского края

УДК 94.2

Крапивенцева М.Б. [1]

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТУЛЬСКОГО ОРУЖЕЙНОГО ЗАВОДА В ТУЛЬСКОМ ВЕЧЕРНЕМ РАБОЧЕМ МЕХАНИЧЕСКОМ ТЕХНИКУМЕ В 1920-е гг.

Тульский государственный музей оружия

Krapiventseva M.B.

TRAINING FOR THE TULA ARMS FACTORY IN TULA EVENING WORKING MECHANICAL COLLEGE IN THE 1920th

Tula State Arms Museum

Аннотация. В статье рассматриваются различные аспекты истории Тульского вечернего механического техникума как учреждения для подготовки младшего и среднего технического персонала в период становления советской системы профессионально-технического образования. В научный оборот вводятся недостаточно известные архивные материалы из фондов Тульского государственного архива и Тульского государственного музея оружия.

Ключевые слова: Тула, Тульский оружейный завод, профессионально-техническое образование, Тульский вечерний рабочий механический техникум.

Abstract. The article deals with various aspects of the history of the Tula evening mechanical College as an institution for the training of Junior and secondary technical personnel in the period of formation of the Soviet system of vocational education. Not well-known archival materials from the funds of the Tula State Archive and the Tula State Museum of Arms are introduced into scientific circulation.

[1] Крапивенцева Мария Борисовна — аспирант Тульского государственного ун-та, хранитель музейных предметов II категории ФГБУК «Тульский государственный музей оружия».

Keywords: Tula, Tula arms factory, vocational education, Tula evening working mechanical College.

По мере развертывания хозяйственного и культурного строительства в СССР в 20-е гг. XX в., потребность промышленных предприятий в кадрах низшего и среднего технического и административного персонала все более возрастала. Весьма актуальным был вопрос профессионально-технического обучения для Тулы, где большое количество работников Тульских оружейного и патронного заводов, а также самоварных, скобяных, гармонных производств требовало их подготовки и повышения квалификации.

Для разработки нового специального технического образовательного учреждения, его учебных планов и программ Тульским губернским отделом народного образования была создана специальная комиссия. Учитывая, что большинство желающих получить законченное техническое образование в Туле было занято на дневных работах на указанных предприятиях, комиссия в 1919 г. остановилась на типе вечернего рабочего политехникума (ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2. Д. 5. Л. 40), что положило начало истории Тульского механического техникума им. С.И. Мосина, в настоящее время входящего в структуру Тульского государственного университета.

Краткие упоминания об истории техникума встречаются в обобщающих работах по истории Тульского оружейного завода и краеведческих материалах, а также на страницах местной периодической печати [2; 3, с. 151; 5, с. 6, 11—12; 6, с. 76; 7; 9]. Отдельно вопрос создания и деятельности техникума в 1920—1930-е гг. был всесторонне рассмотрен Н.В. Гоголевым [1, с. 168—170], однако объем и задачи его публикации не позволили подробно остановиться на аспектах, связанных с подготовкой кадров для ТОЗ.

Приказ о создании вечернего рабочего политехникума (далее — техникум) на базе технических курсов Тульского оружейного завода (далее — ТОЗ) вышел в апреле 1919 г., но в полной мере учебный процесс был развернут в апреле 1920 г. [1, с. 168]. В 1922 г. по соглашению Губернского отдела народного образования с заводоуправлением техникум был взят ТОЗ на хозрасчет.

Согласно уставу, целью техникума являлась «теоретическая и практическая подготовка технических специалистов, являющихся помощниками инженеров в крупных пред-

приятиях и самостоятельными руководителями в средних и малых предприятиях» (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3797. Л. 6).

До 1926 г. техникумом заведовал Н.Х. Дампель, с 1926 г. — А.П. Кузьмин, совмещавший эту должность с заведованием профессионально-техническими курсами ТОЗ и преподаванием обществознания в техникуме, курсах и школе фабрично-заводского ученичества ТОЗ (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3 Д. 3725. Л. 17). Для методического руководства было образовано учебное бюро с обществоведческой, механической, физико-математической и технологической комиссиями.

В техникум были приглашены лучшие тульские преподаватели: Н.Х. Дампель, К.П. Василевский, Л.Н. Ладыжинский, Д.В. Богородицкий, А.П. Захаров [1, с. 168]. Специальные дисциплины вели опытнейшие инженеры ТОЗ: Г.Б. Туцевич (заведующий ствольной мастерской), методику массового производства — П.А. Турчанинов (заведующий бюро оборудования), М.П. Панаргин (заведующий технико-нормировочным бюро), С.С. Рахманинов (инженер), детали машин и проектирование — Н.П. Коровин (заведующий производством), графику — Г.Г. Куренков (заведующий чертежным бюро), организацию производства — Д.С. Груев, силовые установки — К.П. Василевский (главный механик), технологию — П.И. Либин, работами по испытанию материалов руководил С.Г. Домарев (старший лаборант техно-химической лаборатории ТОЗ с 1902 г.)., а также А.М. Барташевич (ГАТО. Ф. Р-336. Оп. 3. Д. 3725. Л. 17). В 1926 г. штат насчитывал 31 человека, из них с высшим образованием — 26, остальные — со средним.

Срок обучения составлял четыре года. Изначально было открыто силовое, технологическое и строительное отделения, а в 1920 г. открыто сельскохозяйственное. К концу 20-х гг. XX в. первый и второй курсы были общеобразовательными, на третьем и четвертом годах обучения осуществлялась специализация на силовое (обслуживание теплосиловых установок), технологическое (холодная обработка металла) отделения.

В первом наборе слушателей были представители практически от всех подразделений ТОЗ: инструментальной, механической, коробочной, ствольной, пулеметной, контрольной, магазинной, штыковой, шашечной, литейной, приборной, замочной, кузнечной, ложевой мастерских, электрической станции, строительного, технического, машиностроительного отделов, конторы архитектора, технического и чертежного бюро, правления заводов, отдела по рабочим вопросам и лесозаготовительной части (ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2.

Д. 5. Л. 95—97). В числе первых выпускников были внесшие впоследствии значимый вклад в организацию оружейного производства в Туле конструкторы Д.М. Кочетов., С.С. Ферапонтов, М.В. Крапивенцев (ТГМО КП-2-21784. Краткая автобиография Крапивенцева М.В.), историк-краевед, профессор В.Н. Ашурков.

Как и большинству техникумов страны, тульскому пришлось столкнуться с множеством проблем, затрудняющих учебный процесс: многократными реорганизациями, частыми изменениями учебных планов и программ, плохим материальным положением учащихся. Так как вечерний рабочий политехникум был новым в системе образования типом учебного заведения, в первые годы существования его работа продолжала «отлаживаться опытным путем для устранения лишнего и выявления важного, отвечающего сути техникума» (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 8).

Вопрос о квалификации политехникума в системе профессионального технического образования занимал большое внимание в начале 1920-х гг. Ввиду наличия лекторов высшей квалификации, возможности ведения практических занятий в лабораториях и мастерских, содержания учебных планов и программ, руководство и слушатели политехникума, отдел народного образования, Ассоциация инженеров Тулы — ходатайствовали о признании его высшим техническим заведением (ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2. Д. 5. Л. 41). В 1920 г. отдел технических учебных заведений Наркомпроса подтвердил, что он может быть зачислен в ударную группу вечерних техникумов с правом оплачивать труд преподавателей по ставкам высших учебных заведений, при соблюдении следующих условий: техникум должен иметь 4 концентра, учащиеся набираться из рабочих и служащих, работающих по избранной специальности, техникум должен быть в тесной связи с предприятиями (ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2 Д. 5. Л. 76). Однако в вечерний механический техникум он был переименован только в 1923 г. [5, с. 11], а статус среднего учебного заведения был присвоен в 1928 г. (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 8). Техникум не всегда предоставлял возможность выпускникам занимать технические должности, давая возможность лишь повышать квалификацию до 7-9 разряда, что, по мнению администрации, было достаточным (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 90). Окончившие четырехлетний полный курс обучения могли получить звание техника-механика по холодной обработке металла, однако для его присвоения также был нужен 5-летний производственный стаж.

Регулярно осуществлялась корректировка учебных планов. Так, из Оружейно-Пулеметного треста в середине 1926/1927 учебном году была получена новая смета, предусматривающая снижение количества часов в неделю с 25 до 20 по теоретическим предметам, что сказалось на итогах второго семестра. Изменялся и набор изучаемых предметов. Так, в плане 1927/1928 учебном году стали новыми предметы «станки», «основы строительного дела», но снизилось время на общую технологию (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 7). Учебный план на 1929/1930 г. отводил 50 % времени на технические предметы (математика, практическая физика, химия, механика, сопротивление металлов, детали машин, проектирование грузоподъемности, электротехника, термодинамика, паровые котлы, графика, двигатели), 30 % — специальные предметы (технология, металловедение, кузнечное, инструментальное дело, станки, термическая обработка, организация производства, техническая калькуляция, физиология труда и техника безопасности и др.), 20 % — общеобразовательные предметы (русский и немецкий языки, обществоведение) (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3579. Л. 20).

Трудности с организацией учебного процесса: так как техникум вечерний, у учащихся не было возможности перерабатывать материал дома, а учебный план строился аналогично с очными техникумами. Нередкими были и пропуски преподавателей, занятых на основном производстве завода. Практические работы проводились по субботам на ТОЗ. Часть студентов, не связанная с производством, не могла осваивать практику наравне с другими, так как им было отказано в посещении котельных и электростанции. Данный вопрос был решен благодаря разверстке биржи труда, благодаря которой безработные студенты были отправлены на места производственной практики.

Существенной проблемой было отсутствие собственного помещения. Техникум размещался в здании бывшего Тульского коммерческого училища (ул. Ленина, 56). Помимо учебных классов, при нем имелись физический кабинет, химическая и электротехническая лаборатории, библиотека и читальня, площадка для физкультуры (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3783. Л. 14), а также производственный музей (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 8 об.). После размещения в училище воинских частей в 1920 г. пришлось столкнуться с трудностями восстановления разгромленного помещения и лабораторий (ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2. Д. 5. Л. 41 об.).

Из-за отсутствия плановой работы по распределению количество выпускников нередко превышало потребность завода, и в то же время были случаи приема на ТОЗ выпускников других техникумов (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3784. Л. 90). До 1928 г. техникум обслуживал главным образом оружейный и патронный заводы и ограничивал прием учащихся их рабочими или учениками [8, с. 10], причем содержание техникума лежало на ТОЗ, получавшем ассигнования от Оружейно-пулеметного треста. В 1928 г. Трест сократил свое участие до 65 % (в меру потребности ТОЗ в работниках), в связи с чем техникум предполагал расширить контингент учащихся за счет других предприятий региона и привлечения их к содержанию (ГАТО. Ф. Р-326. Оп.3. Д. 3484. Л. 96).

Архивные документы позволяют характеризовать возрастной и социальный состав учащихся. Так, согласно отчету о работе за 1926/1927 учебный год, из 82 окончивших техникум было 64 рабочих, 12 крестьян, шесть служащих. По возрасту учащиеся распределялись так: 18—20 лет — восемь человек, 21—25 — 50 человек, 26—30 лет — 17 человек, старше 30 лет — семь человек. В 1927 г. впервые все принятые на первый курс были связаны с производством на оружейном и патронном заводах, то есть первый курс организован из лиц «отвечающих природе техникума как специального учебного заведения» (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484. Л. 4). В том же году была создана квалификационная комиссия для присуждения аттестации выпускников.

По состоянию на 1927 г. было произведено семь выпусков (180 человек), из которых на ТОЗ остались работать 111 человек (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3579. Л. 13). Их распределение по должностям выглядело следующим образом: техники — 32, монтеры и их помощники — 22, чертежники — 16, конструкторы — 13, цеховые мастера — восемь, по пять — слесари, электромонтеры, конторщики, по четыре заведующих мастерскими и их помощники, по два — заведующие чертежным бюро и их помощники, счетоводы, разметчики, по одному заведующему бюро нормирования, распределительного бюро, конструктивным бюро, плановой секцией, канцелярией; помощник механика, старший мастер, установщик, помощник младшего механика, бухгалтера; нарезчик, браковщик, токарь, фрезеровщик. На Патронном заводе работало 19 выпускников (заведующий чертежной мастерской, техники, чертежники, токари, установщики, фрезеровщики); на Московско-Курской железной дороге — пять (руководители практических работ школы ФЗУ, чертежник, слесарь, электромонтер). По одному выпускнику трудилось в тульских универма-

ге (бухгалтер), отделе местного хозяйства, один заведовал банями, один — научно-техническим клубом, один остался безработным. 14 выпускников были командированы на другие заводы страны — в Ижевск, Брянск, Москву, Самару, на Кавказ. 25 человек продолжили обучение в высших учебных заведениях страны — Московском Высшем Техническом Училище, Ленинградском Политехническом, Московском Институте гражданских инженеров, Московском институте «Карла Маркса», Московском Электротехническом, Институте путей сообщения, Ленинградском технологическом и других (ГАТО. Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3579. Л. 132).

Постепенно техникум становится центром системы подготовки кадров завода, а в 1927 г. к нему присоединили вечерне-технические курсы, курсы по переподготовке младшего технического персонала, курсы мастеров, имевшие с ним общую материальную базу, администрацию и преподавателей.

К концу 20-х гг. XX в. значимость техникума в системе подготовки кадров возросла в связи с курсом на индустриализацию и первой пятилеткой, в ходе которых особенно остро проявилась нехватка на предприятиях инженерно-технического персонала. Ввиду значительной потребности в техниках, в 1929 г. Главное военно-политическое управление СССР предлагало использовать техникум наряду с десятью другими индустриальными техникумами страны для подготовки специалистов для военной промышленности, увеличив выпуски [4, с. 395]. К этому времени в Туле уже было выпущено 360 техников, из них 200 человек работали на ТОЗ, около 50 — на Патронном заводе.

В 1929 г. открылось дневное отделение техникума для подготовки специалистов с отрывом от производства [1, с. 170].

К концу 20-х гг. XX в. Тульский механический техникум был одним из десяти механических техникумов страны, одним из четырех техникумов в Туле и единственным в городе учебным заведением по подготовке среднего технического персонала. На начальном этапе своей деятельности в условиях отсутствия в г. Туле технического ВУЗа, он являлся центром обучения техническим специальностям, снабжая кадрами в первую очередь Тульский оружейный завод. Во многом благодаря техникуму в Туле стала складываться собственная советская база техников, инженеров, конструкторов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный архив Тульской области (ГАТО). Ф. Р-326. Оп. 3. Д. 3484, 3579, 3725, 3783, 3784, 3797.

2. ГАТО. Ф. Р-1345. Оп. 2. Д. 5.

8. Тульский государственный музей оружия. Фонд «Документальные источники». ТГМО КП-2-21784. Краткая автобиография Крапивенцева М.В.1932 г.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гоголев Н.В. Тульский рабочий механический техникум в 20-30 гг. XX // Вестник ГОУ ДПО ТО «ИПК и ППРО ТО». Тульское образовательное пространство. 2017. № 2. С. 168—170.

2. Кочура П. Золотой юбилей техникума // Коммунар. 1969. 6 мая.

3. Мы — с Тульского оружейного. ТОЗу — 275 лет / сост. Г.М. Чуднов, Г.Н. Губанова. Тула: Приок. кн. изд-во, 1987.

4. Становление оборонно-промышленного комплекса СССР (1927—1932). М., 2008.

5. Тульский механический техникум им. С.И. Мосина: (К 50-летию со дня открытия // Календарь знаменательных и памятных дат по Тульской области на 1969 год. Тула, 1969.

6. Тульский оружейный завод. От Петровских времен до наших дней. Тула: Свамия, 2012.

7. Панфилова М. И всегда работали на оборону // Тульские известия. 1994. 27 мая.

8. Правила приема в профтехнические учебные заведения Тульской губернии. Тула: Тип. Тулпечати, 1928.

9. Щербаков Н. В Тульском механическом // Коммунар. 1976. 5 авг.

REFERENCES

1. Gogolev N.V. Tul'skij rabochij mehanicheskij tehnikum v 20-30 gg. HH // Vest-nik GOU DPO TO «IPK i PPRO TO». Tul'skoe obrazovatel'noe prostranstvo. 2017. №2. S. 168—170.

2. Kochura P. Zolotoj jubilej tehnikuma // Kommunar. 1969. 6 maja.

3. My — s Tul'skogo oruzhejnogo. TOZu — 275 let / sost. G.M. CHudnov, G.N. Gubanova. Tula: Priok. kn. izd-vo, 1987.

4. Stanovlenie oboronno-promyshlennogo kompleksa SSSR (1927—1932). M., 2008.

5. Tul'skij mehanicheskij tehnikum im. S.I. Mosina: (K 50-letiju so dnja otkrytija // Kalendar' znamenatel'nyh i pamjatnyh dat po Tul'skoj oblasti na 1969 god. Tula, 1969.

6. Tul'skij oruzhejnyj zavod. Ot Petrovskih vremen do nashih dnej. Tula: Sva-mija, 2012.

7. Panfilova M. I vsegda rabotali na oboronu // Tul'skie izvestija. 1994. 27 maja.

8. Pravila priema v proftehnicheskie uchebnye zavedenija Tul'skoj gubernii. Tu-la: Tip. Tulpechati, 1928.

9. SHHerbakov N. V Tul'skom mehanicheskom // Kommunar. 1976. 5 avg.

Рецензент:

Петраков Т.В., канд. ист. наук, науч. сотрудник экспозиционно-выставочного отдела Тульского государственного музея оружия.