СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ

В конце прошлого и начале нынешнего тысячелетия в нашей стране произошли грандиозные, но очень противоречивые изменения. Были осуществлены серьезные модернизации в содержании высшего образования. Наука и образование деполитизировались. Исчез ряд учебных дисциплин, таких как история КПСС, марксистко-ленинская философия, научный коммунизм. Появились новые: культурология, социология и ряд других. Возросла в целом роль гуманитарного знания. Отражением этих процессов в нашем вузе – Уральском государственном техническом университете – УПИ им. Первого президента РФ Б.Н. Ельцина – стало внедрение нового курса Истории науки и техники.

В связи с реформой высшего образования в течение 1990-х гг. шло постепенное структурное оформление Уральского политехнического института (УПИ) как Уральского государственного технического университета. Новый статус учебного заведения требовал и нового осмысления учебных дисциплин, в том числе и гуманитарных. Необходимо было их построение как уникальных и интегральных, устраняющих различия между естествознанием и техникой, с одной стороны, естественнонаучным, техническим знанием и знанием гуманитарным – с другой. История науки и техники представляется как форма единой культуры человечества. В этом качестве она одинаково важна для гуманитарного, естественнонаучного и технического образования.

Кафедра истории науки и техники Уральского государственного технического университета была создана по приказу ректора №454/03 от 06.12.1999 г. Заведующим кафедрой был избран В.В. Запарий. Однако в истории Уральского политехнического института была ее предшественница. Она называлась кафедрой истории техники. В соответствии с приказом министра высшего образования СССР от 19 ноября 1948 г. за №1643 и на основе положительного решения Ученого совета института исполняющим обязанности заведующего кафедрой истории техники с 1 января 1949 г. был назначен Аркадий Семенович Качко, директор института.

На кафедре истории техники в конце 40-х – 50-е гг. XX в. работали: старшие преподаватели Крюков Нит Николаевич и Плотников Павел Александрович, старшие лаборанты Корчемный Гавриил Иосифович и Киселев Юрий Дмитриевич.

Преподаватели и сотрудники кафедры занимались пропагандой знаний по истории отечественной техники, выполняли преподавательскую работу на различных факультетах института, читали курс истории техники, работали над созданием кабинета этого курса по различным отраслям, занимались исследовательской работой. Так, П.А. Плотников написал книгу «Наука и производство» по обобщению передового опыта, статью «Ученый-механик А.И. Сидоров»; Н.Н. Крюков – «Очерки истории энергетики»; Г.И. Корчемный – «История возникновения и развития

первых машиностроительных предприятий Екатеринбурга»); принимали участие во всесоюзных научных конференциях по истории техники, а также в работе семинара для преподавателей истории техники, проходившем в московских вузах под руководством профессора А.А. Зворыкина.

По поручению дирекции института и деканата инженерно-экономического факультета, сотрудники кафедры выполняли «работу, связанную с содружеством института с промышленностью, а также производственной практикой студентов». П.А. Плотников в 40-е гг. был директором Уральского дома техники, а затем был переведен в УПИ на должность начальника Научного отдела и старшего преподавателя кафедры истории техники.

Учебная дисциплина «История науки и техники», изучаемая в передовых вузах страны и в учебных заведениях многих стран мира, является уникальной интегральной дисциплиной, устраняющей противоречия в понимании различий между естествознанием и техникой, с одной стороны, и гуманитарным знанием – с другой. В нашем вузе она появилась относительно недавно.

В конце 90-х гг. на кафедре истории России в течение нескольких лет читался курс «История науки и техники» в качестве гуманитарного спецкурса, а на кафедре философии читались курсы по философии науки и техники. В 1998 г. на кафедре истории России была создана секция истории науки и техники в составе трех преподавателей. Инициатором создания секции стал доцент В.В. Запарий, которого активно поддержал заведующий кафедрой истории России профессор Б.В. Личман. В 1999 г. по решению Ученого Совета УГТУ была создана кафедра истории науки и техники.

Конечно, новая кафедра существует в совершенно других условиях и решает совершенно другие задачи, чем кафедра истории техники в прошлом, что отражено даже в названии кафедры, где слово «наука» вынесено на первое место. Первоначально читались спецкурсы по истории науки и техники на 3-4-х курсах на ряде факультетов в рамках гуманитарного спецкурса. С 1 сентября 2000 г. такой курс начал читаться на первых курсах всех факультетов. Кроме этого, кафедра взяла на себя чтение курса «Концепции современного естествознания» на ряде факультетов. В 2005 г. на кафедре была создана секция КСЕ во главе с доцентом, к.т.н. В.А. Дорошенко, в состав которой сейчас входит доцент, к.ф.н. А.И. Кузнецов и доцент, к.и.н. М.Р. Москаленко.

Интегративный курс истории науки и техники состоит из следующих частей: история науки и техники с древнейших времен до современности, в ходе изучения которого будущие инженеры и менеджеры знакомятся с общими закономерностями развития науки и техники на протяжении всей истории человечества; философское осмысление роли и места науки и техники, ее истории и современного состояния, рассмотрение определенных прогностических аспектов; осмысление современного состояния той отрасли человеческого знания, которой будет заниматься будущий специалист.

Студенты слушают лекции, пишут рефераты, выступают с этими рефератами перед своими коллегами. Их работы посвящены важнейшим этапам в развитии науки и техники, деятельности выдающихся ученых или научных школ, заметным изобретениям, истории предприятий или отраслей науки и техники. В завершении курса ими сдается зачет. Курс способствует формированию у студентов идей патриотизма и любви к Родине, к своей профессии, своей школе, ответственности инженера как специалиста.

За десять лет существования кафедры накоплен определенный опыт преподавания курса. Было составлено и издано методическое пособие с программой курса[1], издано два варианта курса лекций. Сокращенный, подготовленный В.В. Запарием и С.А. Нефедовым для студентов-заочников[2], электронный вариант которого имеется на сайтах ряда университетов в Интернете[3]. Полный курс, написанный коллективом кафедры, который издан[4] рядом изданий и пользуется большой популярностью у студентов. Доцент В.А. Дорошенко подготовил пособие по курсу «Концепции современного естествознания», а в 2005 г. им был подготовлен мультимедийный курс, который представлен на сайте УГТУ – УПИ. На кафедре истории науки и техники сложился работоспособный коллектив кафедры, куда входят четыре профессора, десять доцентов, четыре старших преподавателя, 3 аспиранта, ряд соискателей.

В 2002 г. заведующий кафедрой В.В. Запарий защитил докторскую диссертацию, а в 2004 г. стал профессором. В 2005 г. аспирант кафедры И.Е. Еробкин защитил кандидатскую диссертацию и стал кандидатом исторических наук, первым кандидатом наук, воспитанным на кафедре. Большую работу по организации повседневной работы кафедры осуществляет ученый секретарь кафедры, старший преподаватель А.В. Бармин.

Коллективом кафедры ведется большая научная работа. Регулярно проводятся всероссийские конференции «Урал индустриальный», ставшие заметным явлением в региональной исторической науке. В апреле 2007 г. проведена уже Восьмая Всероссийская конференция[5]. Установлено тесное сотрудничество с Институтом истории и археологии УрО РАН. В составе кафедры много лет плодотворно работали директор Института истории и археологии УрО РАН академик РАН В.В. Алексеев, главный научный сотрудник профессор, заслуженный деятель науки РФ Д.В. Гаврилов. Продолжают работать старшие научные сотрудники ИИА УрО РАН

---

[1] История науки и техники // Рабочие программы для студентов факультета гуманитарного образования (кафедра социологии и социальных технологий управления) по учебным курсам и дисциплинам специальности 06110 «менеджмент организаций», специализации: «административный менеджмент», «управление сервисом». Екатеринбург: УГТУ – УПИ, 2003. С. 23 – 34.

[2] Запарий В.В., Нефедов С.А. История науки и техники. Курс лекций. Екатеринбург: ООО Издательство УМЦ УПИ, 2003. 66 с.

[3] Запарий В.В., Нефедов С.А. История науки и техники. Курс лекций. http||hist1.barod.ru.

[4] История науки и техники: курс лекций / под ред. В.В.Запария. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2005; История науки и техники: курс лекций / под ред. В.В.Запария. Изд-е 3 испр. и доп. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2007. 254 с.

[5] Урал индустриальный. Бакунинские чтения. Материалы VIII Всероссийской научной конференции. 27 – 28 апреля 2007. В 2-х тт. Екатеринбург: Изд-во «АМБ», 2007.

профессор С.А. Нефедов, доценты Е.Ю. Рукосуев, Н.В. Суржикова, Е.Ю. Баранов.

За время работы кафедры ее сотрудниками написан ряд крупных научных работ[6]. Сотрудники кафедры активно участвуют в международных и региональных конференциях. Их деятельность заметна в историческом сообществе Урала.

Решением ректора кафедре подчинен Музей УГТУ – УПИ на правах проблемной лаборатории с отдельным финансированием и штатом работников. Они ведут большую работу по поиску и сохранению исторической памяти о выдающихся ученых и педагогах нашего вуза. Здесь большая работа была проделана Г.Я.Таратоненковым, Н.П. Селивановым, Л.Д. Митрофановым, бывшим директором музея С.В. Скробовым, работником И.А. Кашиной.

Большая работа была проделана коллективом кафедры в связи с подготовкой и празднованием 60-летия Великой Победы. Была издана книга «Уральский индустриальный в годы Великой Отечественной»[7], посвященная памяти о великой войне. К 85-летию родного вуза при активном участии работников кафедры была издана большая монография «УГТУ – УПИ: Очерки истории»[8] и презентационное издание «Уральский государственный технический университет – УПИ»[9], а также два Вестника УГТУ – УПИ[10], посвященные его истории и целый ряд других работ. Большую роль в их создании сыграл один из старейших работников университета, работник кафедры доцент, к.и.н. Н.П.Селиванов. Он очень неравнодушная и активная личность. Халхин-Гол, Великая Отечественная, стены родного УПИ, где он был ведущим доцентом на кафедре истории, заведование этой кафедрой, декан иностранных учащихся. Сейчас он активно передает свой опыт молодым коллегам.

Признанием значимости работы коллектива кафедры в деле изучения истории науки и техники стало избрание заведующего кафедрой профессора В.В. Запария Национальным представителем России в Международном Комитете за Сохранение Индустриального Наследия (TICCIH). Сейчас начинает развиваться направление, связанное с сохранением и реабилитацией национального индустриального наследия.

---

[6] Металлургические заводы Урала XVII – XX вв. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001.; Металлурги Урала. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001, 2003; Алексеев В.В. Общественный потенциал истории. Екатеринбург, 2004.; Гаврилов Д.В. Горнозаводской Урал XVII – XX вв.: Избранные труды. Екатеринбург, 2005.; Запарий В.В. Черная металлургия Урала. XVIII – XX вв. Екатеринбург, 2001.; Он же. История черной металлургии Урала в 90-е гг. XX в. М, 2003; Он же. Черная металлургия Урала. 70 – 90-е гг. XX в. Екатеринбург, 2003; Рукосуев Е.Ю. Золото и платина Урала: история добычи в конце XIX – начале XX вв. Екатеринбург: Изд-во БКИ, 2004; Суржикова Н.В. Иностранные военнопленные Второй Мировой на Среднем Урале. 1942 – 1956. Екатеринбург, 2006; Модернизационные процессы в металлургии Урала. XVII – XXI вв. Екатеринбург, 2006; Кауфман А.А., Запарий В.В. Очерки истории коксохимической промышленности. Екатеринбург, 2007; Металлургическая промышленность России XVIII – XX веков. Саранск – Екатеринбург, 2007; Еробкин И.Е. Трубная промышленность на Урале в 60 – 80-е гг. XX в. Екатеринбург, 2008; и др.

[7] Уральский индустриальный в годы Великой Отечественной. 1941 – 1945.Екатеринбург, 2005.

[8] УГТУ – УПИ: очерки истории. 1920 – 2005 / под ред. чл.-корр. РАН С.С.Набойченко. – Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2005.

[9] Уральский государственный технический университет – УПИ. РЕАЛ-МЕДИА. Екатеринбург, 2005.

[10] Вестник УГТУ – УПИ. Страницы истории. (1966 – 2005). Екатеринбург: УГТУ - УПИ, 2005. №(2). Вып. 3.

Кафедра принимает участие в деятельности Свердловского отделения Российского Вольного экономического общества. Большая научно-методическая работа ведется сотрудниками кафедры профессорами Б.В. Личманом[11], который является автором многоконцептуальной парадигмы развития российской истории, редактором и автором известного учебника по отечественной истории для вузов[12], С.А. Нефедовым, разрабатывающим концепцию технологической интерпретации истории[13] и доцентом Е.Ю. Рукосуевым[14] ведется по экономической и политической истории.

С введением нового кандидатского экзамена по истории и философии науки в 2005 г. существенно возросла роль кафедры как регионального координатора при организации приема данного экзамена. Работники кафедры (В.А. Дорошенко, А.И. Кузнецов, А.В. Бармин) во главе с заведующим прошли повышение квалификации на ИППК УрГУ и получили сертификаты, дающие право принимать новые кандидатские экзамены по истории и философии науки. Методическая разработка кафедры (программа)[15] включена в пакет методических материалов ИППК УрГУ для подготовки преподавателей, имеющих право вести с аспиратами занятия по данному курсу и принимать соответствующий экзамен, а кафедра объявлена базовой на Урале по всеобщей истории науки и техники.

Необходимо, чтобы возникла Всероссийская структура по изучению истории науки и техники, пропаганды российского опыта, которую должна возглавлять структура Российской академии наук – Институт истории естествознания и техники, а кафедра истории науки и техники УГТУ – УПИ должна стать ее частью. Нарабатываются наглядный учебный материал, литература, активные формы проведения занятий. На кафедре создана библиотека специальной литературы и музей старой техники.

Особенно важно в преподавании курса «Истории науки и техники» сочетание авторского творческого подхода преподавателя к учебному процессу и исследовательского, творческого подхода учащегося. На достижение этой цели должны быть направлены создаваемые преподавателями кафедры обширная информационная база и специальные программы данного курса.

Одно из перспективных направлений работы кафедры – это ее хоздоговорная научная деятельность.

---

[11] Личман Б.В. Уральская индустрия в экономической политике Советского государства второй половине 50-х – середине 80-х гг. Екатеринбург, 2008.

[12] История России с позиций разных идеологий / под ред. проф. Б.В.Личмана. Ростов на Дону, 2007; Личман Б.В. Толерантная история России. Екатеринбург, 2008.

[13] Нефедов С.А. Демографически-структурный анализ социально-экономической истории России. Конец XV – начало XX века. Екатеринбург, 2005; Он же. Война и общество. Факторный анализ исторического процесса. М, 2008.

[14] Рукосуев Е., Григорьев Г. Правители стран мира с древнейших времен до наших дней В 3 книгах. Екатеринбург, 2008.

[15] Всеобщая история науки и техники // История и философия науки. Учебно-методические материалы по Федеральной программе переподготовки и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава. Екатеринбург, УрГУ. 2005. С. 95 – 109.

Небольшая кафедра истории науки и техники делает большую и нужную работу в одном из крупных вузов России, насчитывающих более 45 тыс. студентов и более 6 тыс. преподавателей и сотрудников.

В.В. Запарий
А.В. Бармин