
ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДГТУ

В 1920 году в г. Днепродзержинске (в ту пору Каменском) были открыты курсы повышения квалификации металлургов, первыми учащимися которых стали рабочие Днепровского металлургического завода. Позже курсы были преобразованы в политехникум, а в 1930 году это учебное заведение стало первым вечерним институтом в Украине. С 1960 по 1967 год это был завод –втуз.

В соответствии с приказом от 18.06.1956г. №133 в Днепродзержинском вечернем металлургическом институте им.Арсеничева создано два факультета: металлургический и технологический.

На металлургическом факультете предусматривалась подготовка инженеров по специальностям: «Металлургия черных металлов», «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов», «Химическая технология топлива».

В состав металлургического факультета были включены кафедры: металлургии черных металлов; химии; физики; начертательной геометрии и графики; основ марксизма-ленинизма и политэкономии; иностранных языков.

На технологическом факультете предусматривалась подготовка инженеров по специальностям: «Обработка металлов давлением», «Металлургическое оборудование заводов черной и цветной металлургии».

В состав технологического факультета вошли кафедры: прокатки; металловедения и термообработки; механического оборудования металлургических заводов; высшей математики; технической механики; энергетики.

Заведующим кафедры энергетики был назначен профессор Э.Ф.Цуканов.

На протяжении десятилетия (с 1956г. по 1966г.) кафедра энергетики обеспечивала учебный процесс по дисциплинам: электротехника, теплотехника, гидравлика, электрооборудование металлургических заводов. Для этого на кафедре имелись соответствующие учебные лаборатории.

В 1966 году по заказу промышленных предприятий города на кафедре энергетики, которую возглавлял профессор Э.Ф.Цуканов, начата подготовка инженеров по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Лучшие производственники, которые окончили общетехнический факультет, были зачислены в состав первой группы студентов для вечерней формы обучения по указанной специальности.

В открытии этой специальности важную роль сыграл профессор Э.Ф.Цуканов. С ходатайством промышленных предприятий г.Днепро-дзержинска об открытии в институте специальности по подготовке инженеров-электромехаников он отправился в Москву, в Министерство высшего и среднего специального образования СССР и добился права готовить инженеров-электромехаников в Днепродзержинском вечернем металлургическом институте. В честь заслуг профессора Э.Ф.Цуканова лаборатории общей электротехники присвоено его имя.

В 1968 году завод-втуз переименован в Днепродзержинский ордена Трудового Красного Знамени индустриальный институт имени М.И.Арсеничева. И в этом же году кафедра энергетики была переименована в кафедру электротехники и электропривода. Заведующим этой кафедры был назначен доцент П.П.Вершинин, который приложил много усилий для создания методического и материального обеспечения созданной специальности.

Для кафедры было выделено 6 помещений в первом учебном корпусе.

Первый выпуск инженеров-электромехаников по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок» состоялся в 1969 году. Выпускник этого года И.В.Петренко много лет работал главным энергетиком Днепровского металлургического завода, а В.В.Посунько остался на кафедре старшим преподавателем.

В 1971 году из кафедры электротехники и электропривода было выделено кафедру электрооборудования промышленных предприятий, которая стала специализированной по подготовке инженеров-электромехаников специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Возглавил кафедру доцент В.М.Мамедов.

Вместе с В.М.Мамедовым учебный процесс и научную деятельность на кафедре осуществляли доценты: Олейник В.Д., Низимов В.Б., Заруднев Ю.М.; старшие преподаватели: Корж Н.И., Посунько В.В., Сторожко С.П.; ассистенты: Мусяненко А.Г., Володин В.И., Менташкова Т.Н.

В это время кафедра уже готовит инженеров-электромехаников по дневной и заочной формам обучения. Защищают кандидатские диссертации старшие преподаватели Сторожко С.П. и Корж Н.И., избираются по конкурсу доцент Паладий М.В. и старший преподаватель Карачунский П.Ш.

С 1977г. по 1982г. кафедру возглавляет доцент Корж Н.И., который много сделал для совершенствования учебного процесса.

С каждым годом кафедра росла, расширялась и пополнялась за счет лучших выпускников.

С 1982г. по 1996г. кафедрой возглавлял доцент Черноиван В.П. В этот период возрастает контингент студентов, увеличивается количество преподавателей и научных сотрудников, возрастает объем научных исследований, которые выполняет кафедра по заказу промышленных предприятий СССР, возникает потребность в современных учебных и научно-исследовательских лабораториях.

В 1984 году было окончено строительство учебного корпуса №7, где кафедра получила более 500м² общей площади, что дало возможность обеспечить учебный процесс в 6 учебных лабораториях и создать две научно-исследовательские лаборатории. Все лаборатории были оснащены современным оборудованием для осуществления учебного процесса и подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации.

В период 1984-1985 годов успешно защищают кандидатские диссертации старшие преподаватели Карачунский П.Ш. и Посуныко В.В.

В 1985 году на кафедре начал работать избранный по конкурсу доцент Садовой А.В.

На протяжении 1987-1988 годов, после окончания целевой аспирантуры в Киевском институте электродинамики НАН Украины и успешной защиты кандидатских диссертаций на кафедру пришли работать доценты Колычев С.В. и Сьянов А.М.

Преподаватели и сотрудники кафедры выполняют большой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заказам промышленных предприятий и военно-промышленного комплекса СССР.

В 1993 году доцент Садовой А.В. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В этом же году он открывает на кафедре аспирантуру по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. Первыми аспирантами стали лучшие выпускники кафедры Сохина Ю.В. и Дерез А.Л.

В 1994 году Днепродзержинский индустриальный институт преобразован в Днепродзержинский государственный технический университет (ДГТУ).

В 1995 году на потребность рынка труда кафедра начала подготовку инженеров-электромехаников по специальности «Электрические системы и комплексы транспортных средств». Открытие этой специальности требовало расширения лабораторной базы кафедры и выполнения большого объема работ по подготовке учебно-методических материалов. С этой задачей коллектив кафедры справился успешно.

С 1996 года и по настоящее время кафедрой возглавляет доктор технических наук, профессор Садовой А.В. – один из ведущих ученых Украины в области автоматизированного электропривода, который в 1998 году был назначен проректором по научной работе университета.

С 1996 года кафедра одной из первых в Украине начинает подготовку магистров электромеханики.

В 1997 году кафедры теоретических основ электротехники и электрооборудования промышленных предприятий были объединены в одну кафедру электрооборудования. В этом же году аспиранты кафедры Сохина Ю.В. и Дерез А.Л. под руководством профессора Садового А.В. успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1998 году им было присвоено ученое звание доцент.

Объединение кафедр потребовало большого объема работ по переоборудованию и модернизации учебных лабораторий, созданию современной учебно-методической базы. Количество учебных лабораторий кафедры увеличилось до 11, все они оснащены современным лабораторно-стендовым оборудованием. Создается кафедральный зал современных цифровых вычислительных машин. Весь документооборот кафедры полностью автоматизирован.

В 2000 году кафедра осуществляет первый выпуск 24 инженеров-электромехаников специальности «Электрические системы и комплексы транспортных средств». В этом же году доцент Сьянов А.М. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук и возглавил кафедру аппаратуры радиосвязи, радиовещания и телевидения.

В 2002 году доцент Низимов В.Б. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В 2003 году ему присвоено ученое звание профессора и дано право руководить аспирантами.

С 2003 года кафедра начала подготовку специалистов по специальности энергетический менеджмент.

В 2005 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук старший преподаватель Волянский Р.С., обучавшийся в аспирантуре кафедры по руководством профессора Садового А.В.

В настоящее время кафедра осуществляет подготовку бакалавров и специалистов трех специальностей: «Электрические системы и комплексы транспортных средств», «Электромеханические системы автоматизации и электропривод», «Энергетический менеджмент»; магистров двух специальностей: «Электрические системы и комплексы транспортных средств», «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» очной, заочной, очно-заочной форм обучения и в экстернатуре, а также кандидатов наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Ежегодно осуществляется выпуск более 100 специалистов и магистров по этим специальностям.

Преподаватели кафедры обеспечивают преподавание 83 учебных дисциплин, в том числе преподают общую электротехнику для всех технических специальностей университета.

В январе 2007 года под руководством профессора Садового А.В. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук старший преподаватель Клименко Ю.М. 16 июля 2007 года состоялась защита кандидатской диссертации старшего преподавателя Качуры А.В.

На научном семинаре кафедры заслушаны кандидатские диссертации старших преподавателей Ключева О.В. и Шрамко Ю.Ю.

Развивая учебный процесс в направлении интеграции обучения с производством, сотрудниками кафедры созданы два филиала: на Днепровском металлургическом комбинате и коммунальном предприятии «Трамвай».

С целью обмена научно-педагогическим опытом и поиска путей решения проблем подготовки специалистов в условиях рыночной экономики на кафедре согласно планам Министерства образования и науки Украины в 1994-1998 годах проводились семинары заведующих кафедрами электромеханического направления ВУЗов Украины и стран СНГ «Проблемы подготовки инженеров-электромехаников».

Начиная с 1999 года студенты, обучающиеся на кафедре, ежегодно завоевывают призовые места на Всеукраинских студенческих олимпиадах по «Электромеханике», «Энергосбережению», «Силовым преобразователями в автоматизированных электроприводах».

Начиная с 1999 года кафедра проводит Всеукраинский конкурс студенческих научно-исследовательских работ. Ежегодно победителями этого конкурса становятся лучшие студенты, обучающиеся на кафедре.

За последние годы преподавателями кафедры издано 10 учебников, учебных пособий и монографий. На протяжении последних пяти лет в научных журналах и сборниках ими опубликована 151 статья.

Научно-исследовательская работа на кафедре проводится по трем формам: научная работа за счет времени в пределах основной нагрузки; работа в пределах госбюджетного финансирования; работа по хоздоговорной тематике. Основные направления научных исследований: системы оптимального управления электроприводами, проблемы энергосбережения, системы управления синхронными электроприводами с емкостными накопителями энергии отвечают профилю подготовки специалистов.

Объемы финансирования госбюджетных и хоздоговорных работ за последние пять лет приведены в таблице.

Год	2002	2003	2004	2005	2006
Госбюджетное финансирование	18000	18749	30041	38392	54241
Хоздоговорные работы	248000	75896	110220	152100	513850

грн.

Преподаватели кафедры принимают активное участие и выступают с докладами на конференциях разных научных направлений.

С 1986 года на кафедре постоянно действует научный семинар НАН Украины «Оптимизация режимов работы электромеханических систем», руководителем которого является профессор Садовой А.В. На семинаре регулярно обсуждаются научные достижения сотрудников кафедры, с докладами выступают аспиранты университета и других ВУЗов Украины, заслушиваются выпускные квалификационные работы магистров, кандидатские и докторские диссертации.

Кафедра электрооборудования в настоящее время является одной из наибольших в университете. В ее составе работает 18 преподавателей, из них два профессора – Садовой А.В. и Низимов В.Б.; 12 доцентов: Черноиван В.П., Карачунский П.Ш., Залищук В.В., Хмельницкий Е.Д., Колычев С.В., Сторожко С.П., Ключник В.Г., Дерез А.Л., Сохина Ю.В., Стрежекуров Э.Е., Клименко Ю.М., Волянский Р.С.; 3 старших преподавателя: Качура А.В., Ключев О.В., Шрамко Ю.Ю. и ассистент – Филин И.В.

Из 12 доцентов половина имеют производственный опыт на инженерных должностях: Черноиван В.П. – 14 лет, Залищук В.В. – 10 лет, Карачунский П.Ш. – 7 лет, Сторожко С.П. – 3 года, Хмельницкий Э.Д. – 3 года, Стрежекуров Э.Е. – 3 года. Заведующий кафедрой профессор Садовой А.В. проработал на производстве 7 лет.

Производственный опыт позволяет при преподавании специальных дисциплин обеспечивать тесную связь теории с практикой, позволяет поднимать на занятиях проблемные вопросы и решать ситуационные задачи, глубже и полнее излагать материалы по эффективному использованию электрооборудования и электроэнергии, обеспечению безаварийного производства и электробезопасности персонала.

На кафедре производится успешное омоложение преподавательского состава.

В настоящее время треть профессорско-преподавательского состава составляют молодые преподаватели (до 35 лет), половина из них – доценты.

Важную роль в учебном процессе выполняет учебно-вспомогательный персонал кафедры, в составе которого работают заведующий лабораториями кафедры Донченко А.П.; три мастера производственного обучения – Пинчук Ф.В., Чабан Р.Ф., Иванов С.В.; старший лаборант Максименко Г.В. и два лаборанта – Дехтярь О.Н. и Ломанова Т.Н.; заведующий специализированной лабораторией по энергетическим обследованиям Король Р.И. и ведущий инженер этой лаборатории Гарагуля Г.П.



Далеко не полный состав кафедры