Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет»

На правах рукописи

offen.

Кукушкина Лидия Анатольевна

ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ-ЭНЕРГЕТИКОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБЩЕНИЯ

13.00.08 – теория и методика профессионального образования

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук

Работа выполнена в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк.

Научный доктор педагогических наук, профессор

руководитель: Каверина Ольга Геннадиевна

Официальные Зинченко Виктория Олеговна,

оппоненты: доктор педагогических наук, доцент,

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Луганский национальный университет имени

Тараса Шевченко», профессор кафедры педагогики

Паниотова Диана Юрьевна,

кандидат педагогических наук,

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия гражданской защиты» Министерства по делам гражданской обороны, последствий чрезвычайным ситуациям И ликвидации стихийных бедствий Донецкой Республики, Народной

заведующая кафедрой гуманитарных дисциплин

Ведущая организация:

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной

Республики «Луганский национальный университет имени

Владимира Даля» (г. Луганск)

Защита состоится « 27 » февраля 2020 года в 11 часов на заседании диссертационного совета Д 01.017.04 при ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» по адресу: г. Донецк, ул. Университетская, 24, (Главный корпус ДонНУ, аудитория 309).

Тел., факс: (062)302-07-22, (062)302-07-49, e-mail: kf.vmimpm@donnu.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке организации по адресу: г. Донецк-01, ул. Университетская, 24,

http://science.donnu.ru/dissertatsionnyj-sovet-d-01-017-04/

Автореферат разослан	<<>	>	_2020 г.
----------------------	-----	-------------	----------

Ученый секретарь диссертационного совета Д 01.017.04

Е. В. Тимошенко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. На современном этапе развития науки и техники общество нуждается в новых источниках энергии, развитии и внедрении инновационных технологий. Данную потребность может удовлетворить такая отрасль как энергетика. Поэтому подготовка специалистов для этой отрасли в системе высшего профессионального образования имеет большое значение.

Система высшего профессионального образования, отвечающая современного общества актуальным задачам И рынка труда, которые подвержены социально-экономическим, политическим и научно-техническим преобразованиям, требует пересмотра содержания профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков. Целью реформирования высшего образования является подготовка конкурентоспособного, технического высококвалифицированного, востребованного на международном рынке труда специалиста, готового успешно выполнять поставленные перед ним задачи. Тенденциями, оказывающими влияние на развитие современного высшего технического образования, выступают интернационализация, глобализация, интеграция мировой экономики.

условиях интернационализации, основанной на научноисследовательской и образовательной международной деятельности, будущие специалисты должны обладать профессиональной мобильностью, которая базируется на готовности к профессиональной деятельности в условиях интеграции и адаптации к новым условиям её осуществления. Важным фактором интернационализации реформирование является высшего образования технического сопоставимости национальных \mathbf{c} целью образовательных систем ДЛЯ подготовки высококвалифицированных инженеров, востребованных на международном рынке труда. Реформирование высшего технического образования связано и с процессом интеграции, который рассматривается как развитие устойчивых взаимосвязей между высшими учебными заведениями как внутри отдельно взятой страны, так и на международном уровне и сопровождается определенными изменениями раннее разобщенных элементов.

Необходимым условием интеграции выступает ориентация студентов на взаимодействие многокультурной многонациональной И среде. Интеграционные процессы образовании создают интеграционное образовательное пространство с упорядоченной системой образовательных гарантирующих элементов, качество подготовки специалистов (Л. В. Косогорова). Успешное общение основой иноязычное является выполнения современных профессиональных задач, стоящих перед инженерами-энергетиками.

Таким образом, целью современного высшего технического образования является подготовка высококвалифицированных специалистов, готовых осуществлять профессиональную деятельность на основе иноязычного общения.

Нормативными документами в сфере образования, регулирующими профессиональную подготовку будущих инженеров-энергетиков, являются: Донецкой Народной Республики «Об образовании» (2015),закон Государственный образовательный стандарт высшего профессионального подготовки образования (ΓOC) ВПО) направлению 13.03.02 ПО «Электроэнергетика и электротехника», утвержденный приказом № 460 Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 20.04.2016 г. Так, в законе Донецкой Народной Республики «Об образовании» (2015) одним из основных принципов государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования выступает связь с мировой и национальной историей, культурой, традициями (ст. 3.6). В Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования (ГОС «Электроэнергетика направлению подготовки 13.03.02 электротехника» указаны общекультурные компетенции, которыми должен выпускник, освоивший программу бакалавриата, коммуникации способностью к устной письменной В И формах государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3); способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные общепрофессиональные культурные различия (OK-4)И компетенции: способностью и готовностью анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ОПК-6).

Итак, проблема формирования готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения является актуальной, и ее решение требует осуществления кардинальных изменений в проектировании и организации учебно-воспитательного процесса в высшей технической школе.

Степень разработанности темы исследования. В педагогической науке сложились определенные предпосылки для разработки теоретических и методических аспектов решения проблемы подготовки будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Проблемы методологии профессиональной подготовки исследовали Н. В. Абашкина, М. В. Амитрова, М. В. Вишневская, Л. Н. Грень, О. Ф. Пиралова, Л. В. Капустина, А. В. Кутузова, Л. С. Полякова, А. В. Чурилин, И. А. Шондина и др. В качестве развития методологической основы современного профессионального образования рассматриваются такие (О. Г. Каверина, И. М. Козловская, подходы как интегративный Л. В. Косогорова интегративно-деятельностный (О. А. Вихорева, др.), С. И. Глухих, Н. М. Халимова и др.), деятельностный (М. С. Иванов и др.), проблемно-деятельностный акмеологический (В. В. Лытнева И др.), (Е. Ф. Ефимова др.), личностно-ориентированный (А. В. Дубинина, В. В. Нестеренко, М. И. Трошагин личностно-деятельностный др.), И (И. А. Зимняя, Л. И. Смолькина субъектно-деятельностный др.), И (Г. В. Сороковых и др.), коммуникативно-деятельностный (Е. А. Соболева и др.).

В изучение проблемы профессиональной подготовки будущих инженеров внесли вклад такие ученые как М. В. Амитрова, Е. Г. Баранникова, М. В. Вишневская, Н. В. Ронжина и др. Изменения системы профессиональной подготовки, её модернизацию исследовали Н. В. Абашкина, Д. А. Гагарина, О. Р. Гарбич-Мошора, Л. Н. Грень, В. П. Грубинко, Н. А. Зима, Е. А. Соболева и др. Вопросами формирования готовности к профессиональной деятельности занимались такие ученые как Е. А. Кокшенева, Е. Н. Семеног, В. А. Сластенин. Изучению проблемы управления качеством профессиональной подготовки посвящены труды Э. Р. Кесаевой, Л. П. Лосевой, Н. М. Халимовой и др, но эти процессы изучались фрагментарно, чем обуславливается необходимость комплексного анализа данных явлений.

В настоящее время в большинстве стран подготовка будущих инженеров ориентируется на процессы интернационализации, глобализации и интеграции профессионального образования. Проблемам интернационализации образования посвящены труды Л. Дубовицкой, Л. С. Отрощенко и др. Вопросы образования рассматривались в работах П. А. Васильевой, глобализации М. Н. Гусаровой, Н. А. Зимы, Р. Э. Кесаевой, А. Д. Урсул. Теоретическим исследования В. С. Безруковой, основам интеграции посвящены Н. Ю. Ерофеевой, И. М. Козловской, В. А. Куриной, С. А. Шароновой, И. П. Яковлева и др. Интеграционные процессы в образовании исследовали А. И. Гоев, В. И. Заварзин, О. Г. Каверина, Л. В. Косогорова, Ю. Н. Сёмин, Л. З. Тархан, Н. П. Халимова, А. И. Шовкопляс и др. Вопросам интеграции образовательных учреждений посвящены Н. В. Абашкиной, труды А. В. Каплун, Л. В. Косогоровой, А. А. Нефедьевой и др. Интеграционные процессы, влияние на формирование содержания оказывающие профессиональной подготовки, рассмотрены в исследованиях А. Я. Данилюк, О. Г. Кавериной, И. М. Козловской, Н. П. Халимовой и др.

В работах российских и зарубежных ученых рассматриваются вопросы, связанные с ролью иноязычного общения в подготовке будущих инженеров Н. А. Емельянова, (М. В. Амитрова, М. Г. Евдокимова, О. Н. Игна, О. Г. Каверина, Е. Н. Панкратова, Д. Ю. Паниотова, Е. В. Рогинко, Е. А. Соболева. Л. Н. Соколова, 3. С. Уколова особенности др.), НО формирования будущих инженеров-энергетиков готовности профессиональной деятельности на основе иноязычного общения остаются не до конца изученными.

Современное образование ориентировано на формирование у студентов высокого уровня сформированности профессиональной компетентности, чем обусловливается применение компетентностного подхода к профессиональной подготовке будущих инженеров (О. В. Овчарук, О. Ф. Пиралова, О. И. Пометун, С. З. Самаренкина, Л. Н. Соколова, Л. З. Тархан и др.).

Готовность к профессиональной деятельности инженера-энергетика определяется уровнем сформированности профессиональных компетентностей. Различным аспектам формирования компетентностей посвящены исследования И. А. Зимней, В. И. Клочко, А. К. Марковой, Т. В. Любовой, А. В. Хуторского и др. Учёные-педагоги акцентируют внимание на важности формирования у

студентов межкультурной компетентности (Т. В. Любова), общекультурных (М. В. Амитрова), общекультурной компетентности (Д. Ю. Паниотова и др.), профессиональной коммуникативной компетенции 3. С. Уколова (М. С. Иванов, И др.), социокультурной компетентности (Е. Г. Баранникова, О. Н. Игна и др.). Проблема повышения мотивации к Н. А. Емельяновой. Субъектности рассматривается посвящено исследование С. С. Кашлева. Роли самостоятельной работы в условиях интеграционных процессов посвящены исследования В. А. Петрука, К. А. Прокофьевой, М. М. Починковой, И. М. Друзь, Ю. Ю. Семенчук, Л. Л. Поединцева и др. Не менее важным для формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности являются научные разработки учёных, которые рассматривают проблему формирования личности будущего инженера с высоким уровнем общей и профессиональной культуры, а именно: Н. В. Березиной, В. А. Кан-Калика, Г. М. Сагач и др. (формирование общей культуры будущих специалистов), Е. И. Артамоновой, Л. П. Илларионовой и др. (нравственная культура), А. Д. Урсул, М. Г. Коляды (информационная культура), В. И. Загвязинского, А. К. Марковой (коммуникационная культура), М. В. Вишневской (гуманитарная культура), А. В. Чурилина (профессионально-управленческая культура), Л. С. Поляковой (формирование культуры как средства развития интеллектуальных качеств специалиста), Е. Г. Баранниковой (социальная культура), С. З. Самаренкиной (коммуникативная культура) и др. Данным работам уделяется значительное внимание в рамках исследования, так как язык является составной частью культуры, а процесс общения тесно связан с культурными традициями, формированием личности будущего профессионала.

В научной литературе анализируются личностные качества будущих формируемые в процессе профессиональной смысловая установка на творчество (О. Р. Гарбич-Мошора), способность к (А. В. Кутузова), сотворческой деятельности установка профессиональную деятельность (Л. Н. Грень), профессиональная мобильность (Е. Ю. Самоделкин), эмпатический потенциал (И. А. Шондина), толерантного профессионального общения (Л. В. Капустина). Неотъемлемым наличие качеством будущего специалиста является сформированной профессиональной иноязычной компетентности. Важность иностранным языком для осуществления профессиональной деятельности подчёркивают М. Г. Евдокимова, Е. В. Рогинко, Е. А. Соболева и др., однако недостаточно полно изучены вопросы, связанные c формированием субъектности будущих инженеров.

На современном этапе развития педагогической науки проблема формирования готовности к профессиональной деятельности рассматривается О. Г. Кавериной, Е. А. Кокшневой, Ю. М. Тихомировой и др. В тоже время формирование готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения требует отдельного комплексного исследования.

Анализ современных работ по педагогике в области тематики исследования позволяет утверждать, что проблема формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения актуальна, что подтверждается противоречиями между:

- изменившимися требованиями к существующей системе профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков и недостаточным уровнем подготовки студентов;
- повышением требований рынка труда, предъявляемых к современному инженеру-энергетику, и недостаточной разработанностью теоретикометодических основ формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;
- интегративным потенциалом компетентностного подхода и недостаточным использованием этого потенциала в обучении профессиональному иноязычному общению будущих инженеров-энергетиков.

Противоречия определяют **проблему** исследования: необходимость формирования готовности к профессиональной деятельности будущих инженеров-энергетиков.

Решение поставленной проблемы мы видим в теоретико-методической разработке процесса формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, в разработке и внедрении модели процесса её формирования на основе интегративного и компетентностного подходов с применением интерактивных форм, средств и методов обучения.

Таким образом, актуальность исследования обусловлена:

- повышением требований современного общества к уровню профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков;
- возможностью внедрения интегративного и компетентностного подходов в профессиональную подготовку будущих инженеров-энергетиков в связи с повышением требований к ее эффективности;
- недостаточной разработанностью теоретико-методических основ формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;
- необходимостью усовершенствования организационно-педагогических условий формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;
- вовлечением всех участников современного образовательного процесса в академическую мобильность и международное сотрудничество, что диктует необходимость владения достаточным уровнем профессионального иноязычного общения;
- потребностью современного инженерного образования в научной разработке модели процесса формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;

– необходимостью разработки учебно-методического комплекса по формированию готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

работы научными программами, C планами, Диссертационное исследование проводилось в соответствии с законом Республики Народной (ДНР) «Об образовании» (2015 r.),Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ΓOC) $B\Pi O$) ПО направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденным приказом № 460 Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 20.04.2016 г., современными научными психолого-педагогическими методическими исследованиями в области профессиональной подготовки специалистов технического профиля.

В диссертации использованы результаты, полученные автором во время участия в выполнении научно-исследовательской работы кафедры технического иностранного языка ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» М3-12 «Формирование конкурентоспособности будущих инженеров в Европейском пространстве» (2012-2015 гг.), в научнометодическом семинаре, функционирующем на кафедре английского языка ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет».

Таким образом, тема исследования «Формирование готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения» является актуальной.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является теоретическое обоснование, разработка, экспериментальная проверка модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Для достижения этой цели в работе были поставлены и решены следующие задачи:

- 1. Изучить состояние исследования проблемы формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности, обосновать возможность её решения на основе иноязычного общения.
- 2. Теоретически обосновать и разработать модель процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.
- 3. Разработать учебно-методический комплекс по формированию готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.
- 4. Экспериментально проверить эффективность предложенной модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Объектом исследования является профессиональная подготовка будущих инженеров-энергетиков в системе высшего профессионального образования.

Предметом исследования является процесс формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения (на примере немецкого языка).

Научная новизна. Научная новизна состоит в том, что на основании выполненных исследований:

раскрыта сущность и содержание процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;

теоретически обоснованы uразработаны: модель процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности на основе иноязычного общения и компоненты (целевой, содержательный, технологический и результативный); критерии (мотивационный, когнитивный, определены практический), показатели и уровни сформированности готовности будущих инженеров к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения; учебно-методический комплекс по формированию готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной К деятельности основе иноязычного общения;

определены содержание и структура: понятия «готовность будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения» как системного многокомпонентного образования, отображающего достаточную сформированность знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств личности специалистов, обеспечивающих успешность в профессиональном иноязычном общении, и состоящего из мотивационного, когнитивного и деятельностно-практического компонентов;

дальнейшее развитие получили принципы отбора и структурирования содержания учебного материала, интерактивные методы формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследования состоит в том, что:

разработана модель процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения;

которые раскрывают проблему и специфику уточнены понятия, формирования будущих инженеров-энергетиков готовности профессиональной деятельности на основе олоньяскони («интеграция», «интернационализация», «глобализация», «компетентность», профессиональной «готовность деятельности», «профессиональное К иноязычное общение»);

обоснованы и усовершенствованы организационно-педагогические условия формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Практическая значимость исследования состоит во внедрении в учебный процесс модели формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения; в разработке и внедрении учебно-методического комплекса по формированию данной готовности, состоящего из рабочих программ по немецкому языку для студентов II-IV курсов электротехнического факультета ГОУВПО «ДонНТУ», практикума по немецкому языку «Страноведение Германии: язык, культура, обычаи, праздники, выдающиеся личности», методических указаний для контроля знаний и подготовки к экзамену по языку профессиональной направленности; немецкому техническому языку; практикума по грамматике немецкого языка. Основные положения и выводы диссертационного исследования внедрены в процесс профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков. Материалы диссертации могут быть использованы в курсах лекций по спецкурсах по различным направлениям гуманитарной педагогике, будущих инженеров, на курсах повышения квалификации подготовки педагогических кадров.

Методология и методы исследования. Методологической основой диссертационного исследования являются научные положения и выводы относительно профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков (М. В. Амитрова, Е. Г. Баранникова, М. В. Вишневская, Н. В. Ронжина и др.), психолого-педагогических аспектов теории образования в условиях интеграции (И. А. Зимняя, Л. З. Тархан и др.); влияния интеграционных процессов на профессиональную подготовку будущих инженеров (А. Я. Данилюк, О. Г. Каверина, И. М. Козловская, Н. П. Халимова и др.); учета современных тенденций в образовании, а именно интернационализации образования и др.); глобализации (Л. Дубовицка, Л. С. Отрощенко (П. А. Васильева, М. Н. Гусарова, Н. А. Зима, Р. Э. Кесаева, А. Д. Урсул и др.); интеграции Н. Ю. Ерофеева, И. М. Козловская, С. А. Шаронова, (В. С. Безрукова, И. П. Яковлева и др.); теории интеграционных процессов в образовании (В. И. Заварзин, Ю. Н. Сёмин, Л. 3. Тархан, А. И. Шовкопляс др.); модернизации профессионального образования системы высшего (Н. В. Абашкина, Д. А. Гагарина, Н. А. Зима, Е. А. Соболева др.); формирования готовности будущих инженеров К профессиональной деятельности (Е. А. Кокшенева, Е. Н. Семеног и др.).

В ходе исследования применялись следующие методы: теоретические (анализ действующих стандартов высшего образования, учебных программ, учебных пособий, изучение анализ педагогической, И И методической литературы, в которой освещаются проблемы профессиональной подготовки будущих инженеров в условиях интеграционных процессов), анализ отечественного и зарубежного опыта, концептуальных подходов к изучению данной проблемы, выявление противоречий и тенденций развития высшего технического образования В современных условиях, моделирование); эмпирические (наблюдение для определения состояния проблемы исследования в педагогической теории и практике, анкетирование для определения мотивации и уровня готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, тестирование для изучения продуктов учебной деятельности будущих инженеров-энергетиков с целью определения наиболее эффективных форм и методов формирования их готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения); экспериментальные методы (констатирующий, формирующий контрольный этапы эксперимента); качественный полученных количественный анализ данных, ходе современные статистические методы обработки результатов эксперимента.

Положения, выносимые на защиту.

- 1. Современные процессы интернационализации и глобализации в мире вызывают необходимость формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, которая рассматривается как системное многокомпонентное образование, имеющее сложную динамическую структуру, отображающее достаточную сформированность знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств личности специалистов, обеспечивающих успешность в профессиональном иноязычном общении, и состоящее из мотивационного, когнитивного и деятельностно-практического компонентов.
- 2. Модель процесса формирования готовности будущих инженеровпрофессиональной деятельности на основе иноязычного включающая целевой, содержательный, технологический результативный блоки, и основывающаяся на принципах интеграции высшего профессионального образования, является эффективной при реализации организационно-педагогических условий комплекса (создание соответствующей гуманитарной учебно-воспитательной среды; использование интерактивных методов обучения; применение интегративных принципов учебно-воспитательного развитие субъектности организации процесса; студента; применение разработанного учебно-методического комплекса).
- 3. Процесс формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, базирующийся на разработанной и экспериментально проверенной модели, способствует повышению эффективности профессиональной подготовки.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность обеспечивается опорой фундаментальные исследования на педагогические концепции обучения и развития студентов, объективным научным анализом теоретических и практических аспектов решения проблемы, результатами количественной и качественной статистической обработки данных, полученных в ходе эксперимента, внедрением в практику результатов исследования, теоретических обсуждением положений результатов исследования на конференциях и научных семинарах. Основные теоретические и практические результаты диссертационной работы регулярно обсуждались на межкафедральном научно-методическом семинаре, который проводится на кафедре английского языка ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет». Апробация внедрение результатов И исследования осуществлялись в ходе экспериментальной работы на базе ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет».

Результаты и выводы исследования обсуждались и получили одобрение на заседаниях кафедры английского языка, гуманитарном совете ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», на семинаре кафедры педагогики ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». Практические результаты исследования внедрены в педагогический процесс направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Справка о внедрении результатов диссертационного исследования № 30-12/51 от 27.05.2019 г.).

Основные теоретические и практические результаты исследования были успешно представлены и обсуждены конференциях: Международной научноконференции «Инновационные направления инженерного образования и защиты окружающей среды» (Донецк, 2011 г.), Региональной межвузовской научно-технической конференции для молодых II Международной научно-практической на (Донецк, 2013 г.), конференции «Актуальные проблемы преподавания иностранных языков и перевода в высшей школе» (Донецк, 2016 г.), на Международной научнопрактической конференции «Международное сотрудничество: интеграция пространств» (Ижевск, 2016 г.), образовательных научно-методической «Проблемы и пути совершенствования учебной, учебноконференции методической и воспитательной работы» (Донецк, 2016 г., 2019 г.), международной научно-практической конференции «Булатовские чтения» (Краснодар, научно-практической конференции 2018 г.), формирования практической направленности инженеров на примере дисциплин социально-гуманитарного цикла» (Донецк, 2018 г.), III Международной научной конференции «Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 2018 г.) и на научно-практическом семинаре «Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы» (Донецк, 2009 г., 2010 г.).

Публикации. Результаты исследования опубликованы в 21 работе общим объемом 55,04 п. л., из которых автору лично принадлежит 44,31 п. л. Из них 5 публикаций в рецензируемых научных изданиях, общим объемом 3,61 п. л., из которых автору лично принадлежат 3,31 п. л.; 12 работ в других научных изданиях общим объемом 5,92 п. л., из которых автору лично принадлежат 5,29 п. л.; 4 учебно-методических пособия, общим объёмом 45,51 п. л., из которых автору лично принадлежат 35,71 п. л.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, двух разделов, выводов, списка используемой литературы из 197 наименований, среди которых 15 на иностранном языке, 15 приложений. Работа содержит 11 таблиц и 7 рисунков. Основной текст изложен на 170 страницах (без учёта литературы и приложений).

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность выбранной темы исследования, сформулированы проблема, объект, предмет, цель, задачи исследования; определены методы научного исследования; раскрыта научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования; приведены положения, выносимые на защиту; описана структура диссертации.

диссертации «Теоретико-методические основы первом разделе формирования будущих инженеров-энергетиков готовности профессиональной деятельности на основе олоньяскони как педагогическая проблема» осуществлен анализ базового понятия исследования будущих инженеров-энергетиков профессиональной «готовность К деятельности на основе иноязычного общения», дана характеристика процесса профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков, раскрыты развития образования высшего технического тенденции мире (интернационализация, глобализация, интеграция).

На основе теоретического анализа психолого-педагогической литературы осуществлено авторское толкование базового исследования понятия «готовность будущих инженеров-энергетиков профессиональной К деятельности на основе иноязычного общения», которое рассматривается как системное многокомпонентное образование, имеющее сложную динамическую структуру и отображающее достаточную сформированность знаний, умений, профессионально важных качеств личности обеспечивающее успешность в профессиональном иноязычном общении и состоящее из мотивационного, когнитивного и деятельностно-практического компонентов.

В разделе дан теоретический анализ понятий «интернационализация» и «глобализация образования». Дифференцированы различные определения понятия «интернационализация» образования в контексте международной образовательной деятельности. Глобализация рассматривается как процесс унификации образовательных стандартов, как новый подход к образовательной деятельности, основанный на принципах универсальности и целостности.

реформирования необходимость высшего образования в контексте интеграции, которая рассматривается как процесс и результат взаимодействия структурных элементов образовательных систем в профессиональной подготовке будущих инженеров-энергетиков, вследствие чего повышается ее эффективность, мотивация, профессиональная мобильность будущих инженеров, формируется конкурентоспособный специалист международном рынке труда. Интеграционные процессы в современном техническом образовании проявляются в различных формах сотрудничества в сфере подготовки будущих инженеров-энергетиков, обмена студентами, аспирантами и профессорами, проведения совместных научных исследований, создания международных образовательных организаций, интегрированных учебных планов программ. Данные изменения влекут реформирование структуры подготовки будущих инженеров-энергетиков, модернизацию содержания инженерного образования, использование новых педагогических технологий в учебно-воспитательном процессе.

Выделены основные требования, предъявляемые к подготовке будущих инженеров-энергетиков в современных условиях: профессиональные знания, навыки сформированная на их основе профессиональная И личностные будущих инженеров-энергетиков, компетентность; качества необходимые для эффективного ведения профессиональной деятельности и формируемые в процессе овладения всеми циклами дисциплин в техническом университете; академическая и профессиональная мобильность студентов; целостное мировоззрение будущего инженера-энергетика; способность построению индивидуальной образовательной траектории и к самостоятельной актуализации знаний в соответствии с новейшими достижениями науки и техники на протяжении всей жизни.

В разделе обосновано, что ядром формирования профессиональной компетентности будущих инженеров-энергетиков в условиях интеграции является иноязычная коммуникативная компетентность, образования необходимая для делового и профессионального общения в рамках выбранной специальности. Анализ психолого-педагогической литературы указывает на то, что в профессиональной подготовке будущих инженеров-энергетиков следует системный, опираться на следующие подходы: интегративный, интегративно-деятельностный, проблемно-деятельностный, деятельностный, акмеологический, личностно-ориентированный, личностно-деятельностный, субъектно-деятельностный, коммуникативно-деятельностный И компетентностный. Субъектно-деятельностный связан подход \mathbf{c} специалиста формированием личности будущего субъекта как профессиональной подготовки. В контексте данного подхода уточнено понятие субъектности студента, которая рассматривается как система качеств и свойств, определяющих индивидуальность будущего специалиста. Однако в рамках диссертационного исследования основными подходами к профессиональной инженеров-энергетиков будущих следует рассматривать интегративный и компетентностный подходы, которые соответствуют новым требованиям к подготовке специалистов на современном этапе. Интегративное образовательное пространство вуза рассматривается в исследовании как упорядоченная, целостная, открытая и управляемая образовательная система.

исследования Важными ДЛЯ данного являются положения профессиональной компетентностного подхода К подготовке будущих инженеров-энергетиков. Под понятием «компетентностный рассматривается направленность образовательного процесса на формирование и развитие ключевых и предметных компетентностей личности. Результатом такого процесса будет формирование общей компетентности будущего специалиста как интегративной личностной характеристики.

В контексте диссертационного исследования показано, что основным условием формирования профессиональной коммуникативной компетентности будущего инженера-энергетика является интегративный подход. В данном аспекте сущность интегративного подхода заключается в единстве его

общеобразовательных, развивающих, морально-этических и межкультурных функций, которые обеспечивают формирование профессиональных качеств будущих инженеров-энергетиков, способствуют успешному решению задач речевой подготовки квалифицированных кадров. В рамках диссертационного исследования под интегративным подходом понимаем психолого-педагогических и научно-методологических основ, при помощи которых формируются укрупнённое знание и готовность применять его в профессиональной деятельности. Обосновано, что применение интегративного формированию профессиональной коммуникативной компетентности является не только успешным и результативным, но и создает предпосылки к обучению, например, иностранному языку как средству межкультурного общения, способствует развитию поликультурной личности будущего инженера.

В разделе показана важность унификации требований к освоению профессии инженера-энергетика в условиях создания единого энергетического пространства, перезачета оценок, сопоставимости учебных программ и курсов дисциплин, а также международного сотрудничества в сфере энергетика, главным условием которого является наличие сформированной иноязычной компетентности и готовности к диалогу культур.

втором разделе «Экспериментальная проверка эффективности разработанной модели процесса формирования готовности будущих профессионально инженеров-энергетиков К деятельности основе иноязычного общения» обоснована и экспериментально проверена модель процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности на основе иноязычного общения. Данная модель создана с учетом тенденций интернационализации и глобализации на основе компетентностного и интегративного подходов.

Разработанная и обоснованная модель процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения включает следующие взаимосвязанные структурно-организационные блоки: целевой, содержательный, технологический, результативный (рис. 1).

Целевой блок модели процесса формирования готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения включает цели, задачи профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков в техническом университете в соответствии с уровнем развития отрасли электроэнергетики и требованиями рынка труда.

Главной целью является формирование готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения в современных условиях для осуществления сотрудничества в международных проектах, что предполагает наличие профессиональных знаний, умений и навыков, сформированных с учетом развития инновационных технологий в сфере электроэнергетики, профессиональных компетенции, в том числе, профессиональной коммуникативной компетенции.

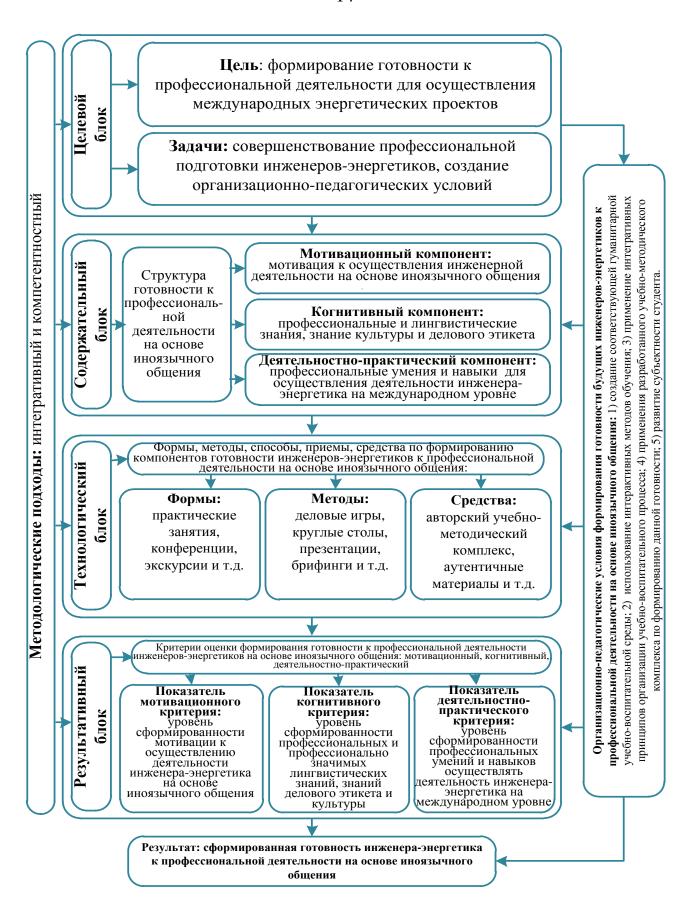


Рисунок 1 — Модель процесса формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения

Также необходимо формирование способности к инновациям и творческой инженерной деятельности в условиях создания единого рынка электроэнергии и цифровизации энергетической отрасли, мобильности и способности работать в международных проектах с опорой на знание культурных особенностей страны-партнера и толерантного иноязычного общения в мультикультурной среде.

Для решения поставленной цели следует реализовать ряд задач, среди совершенствование профессиональной подготовки энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения с учетом опыта международного сотрудничества и тенденций развития энергетической отрасли и создание соответствующих организационнопедагогических условий (1) создание соответствующей гуманитарной учебновоспитательной среды; 2) использование интерактивных методов обучения; 3) применение интегративных принципов организации учебно-воспитательного процесса; 4) применение учебно-методического комплекса по формированию готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения; субъектности Отобранные 5) развитие студента. дополненные организационно-педагогические условия оказывают влияние на все блоки разработанной нами модели.

Содержательный блок модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения включает в себя структуру данной готовности. профессиональной Содержание готовности К деятельности энергетика на основе иноязычного общения состоит из мотивационного (мотивация к осуществления инженерной деятельности на основе иноязычного общения), когнитивного (профессиональные и лингвистические знания, знание делового этикета) И деятельностно-практического И (профессиональные умения и навыки для осуществления деятельности инженера-энергетика на международном уровне) компонентов.

Технологический блок модели формирования готовности К профессиональной деятельности на основе олонь и кинокони общения В современных условиях развития электроэнергетики включает формы, методы, способы, приемы и средства по формированию данной готовности. Основными формами являются практические занятия, конференции, экскурсии и др. Среди основных методов беседы, встречи с представителями энергетической отрасли, круглые столы И презентации ярмарки вакансий, профессиональной деятельности инженера-энергетика международном пространстве с учетом инноваций в энергетической отрасли. С цель формирования готовности инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения используются авторский учебнометодический комплекс по формированию данной готовности, аутентичные материалы и др.

Результативный блок модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения содержит критерии, показатели и уровни

сформированности данной готовности. К отобранным критериям готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения относятся мотивационный, когнитивный и деятельностно-практический. В соответствии с критериями были определены четыре уровня сформированности готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения: 1) высокий, 2) выше среднего, 3) средний и 4) низкий.

Мотивационный критерий обусловливает наличие устойчивой внутренней мотивации к выполнению поставленных задач в профессиональной деятельности, отражает уровень стремления студента к профессиональному самосовершенствованию, наличие интереса к поиску новых творческих способов и средств достижения поставленных профессиональных задач, положительное отношение к профессиональной деятельности, осознание иностранным преимущества владения языком ДЛЯ осуществления профессиональной деятельности, способность к самооценке имеющегося уровня знаний, умение анализировать свою профессиональную деятельность и её результаты, понимание своих конкурентных преимуществ и стремление к их развитию. Когнитивный критерий проявляется в наличии совокупности профессиональных знаний, умений и навыков, в том числе достаточного уровня лингвистических профессионально сформированности значимых необходимых для успешного делового общения, владения его нормами, знание профессиональной Деятельностно-практический этики. характеризуется наличием сформированных профессиональных умений планирования, прогнозирования, организации, осуществления навыков профессиональной целенаправленного деятельности, построения анализа психологической поведения ситуации адаптации модели профессиональному иноязычному общению.

разделе определены этапы И методика проведения опытноэкспериментальной работы; проанализированы И обобщены результаты эффективности модели формирования готовности будущих профессиональной инженеров-энергетиков деятельности основе олоньияскони Значительное общения. внимание обоснованию уделено использования методики организации и проведения этапов эксперимента, проанализированы результаты учебно-познавательной деятельности студентов.

С целью проведения экспериментальной проверки были разработаны рабочие программы дисциплин «Иностранный язык», «Немецкий профессиональной направленности», «Компьютерные обучающие системы и системы технического перевода», профессионально-направленные задания репродуктивного, логического и продуктивного уровней сложности для определения уровня сформированности готовности студентов к иноязычному профессиональному общению, определены требования к текущему, итоговому анкеты ДЛЯ определения мотивации будущих энергетиков к изучению дисциплин лингвистического цикла, контрольная группа студентов с ориентировочно экспериментальная И уровнем исследуемого явления, внедрены результаты одинаковым исследования в учебно-воспитательный процесс.

В рамках исследования проведены констатирующий, формирующий и контрольный этапы эксперимента на базе кафедры технического иностранного языка ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет». Опытно-экспериментальная работа проводилась на протяжении 2010-2016 гг. В данном исследовании использовался естественный эксперимент, который проводился в обычных для испытуемых условиях.

Объект экспериментального исследования — уровень сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения в соответствии с мотивационным, когнитивным и деятельностно-практическим компонентами.

Цель опытно-экспериментальной работы заключается в проверке эффективности реализации модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Для повышения эффективности формирования готовности будущих профессиональной деятельности инженеров-энергетиков К основе были иноязычного общения выделены следующие организационнопедагогические условия: создание соответствующей гуманитарной учебновоспитательной среды; использование интерактивных методов, форм и средств обучения; применение интегративных принципов организации воспитательного процесса; внедрение учебно-методического комплекса по формированию готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения; развитие субъектности студента.

Констатирующий этап эксперимента позволил получить данные, которые формирующего эксперимента. Целью основу проведения легли констатирующего этапа эксперимента было изучение ировня сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности на основе иноязычного общения. В рамках констатирующего этапа эксперимента были реализованы следующие задачи: 1) диагностирован уровень знаний студентов о профессиональной деятельности на основе иноязычного общения; 2) определены уровни сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности общения. решения олоньяскони Для поставленных использовались следующие методы: 1) анкетирование, интервью, опрос, беседы (цель - выявление мотивов изучения немецкого языка, степени его важности для процесса формирования готовности к профессиональной деятельности); 2) диагностические контрольные работы, разработанные профессионально-ориентированных заданий проблемного характера (цель – умениями профессионального определение уровня владения знаниями, необходимыми ДЛЯ изучения гуманитарного, социального, экономического, математического, естественнонаучного и профессионального циклов дисциплин).

На констатирующем этапе эксперимента были определены показатели оценивания мотивационного (уровень сформированности постоянного интереса к основам иноязычного общения, уровень сформированности мотивации к

овладению профессионально-значимыми знаниями иностранного языка и др.), когнитивного (уровень сформированности лингвистических профессиональноориентированных знаний законов и технологий олонья винокони общения. профессиональной необходимых успешной этики, для ведения коммуникативной деятельности, и др.) и деятельностно-практического (уровень сформированности умений оперировать приобретенными теоретическими лингвистическими знаниями на практике в условиях реального иноязычного общения и др.) критериев эффективности формирования готовности будущих профессиональной инженеров-энергетиков К деятельности иноязычного общения. Для оценивания всех показателей данных компонентов применялась единая шкала: высокий уровень (91-100 %), выше среднего (71-90 %), средний (51-70 %), низкий (0-50 %). Уровень сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения является среднеарифметическим значением мотивационного, когнитивного и деятельностно-практического показателей.

Для оценки мотивационного отношения студентов к изучению учебного материала был применен анкетный опрос, по результатам которого можно констатировать уровень студентами низкий понимания важности формирования готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения и выявленных противоречий. Так, 43 % студентов считает, что иностранный язык имеет большое значение для будущей профессиональной деятельности. В то же время, лишь каждый седьмой студент читает литературу по специальности на иностранном языке. 68 % студентов экспериментальных и 71 % контрольных групп отмечают наличие языкового психологического барьера. Только 43 % студентов экспериментальных и 41 % контрольных групп планируют принимать участие В академической мобильности.

Уровень владения когнитивным компонентом готовности К профессиональной деятельности на основе иноязычного общения определялся с помощью апробированных лексико-грамматических тестов и проводился среди студентов экспериментальных и контрольных групп. В ходе данной работы была определена степень сформированности лингвистических знаний, умений и навыков. Из 100 % студентов экспериментальных групп, которые принимали участие в написании данной работы, 15 % студентов продемонстрировали высокий уровень, 35 % – выше среднего уровень, 38 % – средний уровень, 12 % – низкий уровень. Полученные результаты студентов контрольных групп существенно не отличались от результатов студентов экспериментальных групп: 12 % студентов имеют высокий уровень, 34 % – выше среднего, 41 % – средний, 13 % – низкий). Диагностика этого когнитивного компонента готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения позволила определить, в каком направлении необходимо учебную деятельность по овладению знаниями, умениями и навыками немецкого языка.

Для определения уровня владения деятельностно-практическим компонентом готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной

деятельности на основе иноязычного общения была предложена письменная работа на тему «Иностранный язык и академическая мобильность». Целью данной работы было не только определение уровня сформированности практических лингвистических знаний, умений и навыков немецкого языка, но и выявление потребностей и недостатков в формировании готовности будущих профессиональной инженеров-энергетиков деятельности иноязычного общения, способностей будущих инженеров-энергетиков рефлексии собственной учебной деятельности. Общими показателями, по определялась сформированности которым степень практических лингвистических знаний, умений навыков, являлись уровень самостоятельности будущих инженеров-энергетиков в процессе выполнения творческого задания, правильность использования языкового материала, содержательность работы. Из 100 студентов экспериментальных групп, принимали участие данной которые написании работы, продемонстрировали высокий уровень, 7 % – выше среднего, 79 % – средний, 9 % – низкий. Данные опроса свидетельствуют о том, что деятельностнопрактический компонент сформирован у студентов экспериментальных групп на недостаточном уровне, студенты не используют профессиональные знания для ведения диалога с преподавателем на иностранном языке, имеют психологический барьер в общении и не умеют применять полученные знания на практике.

эксперимента был ГОУ ВПО Базой формирующего «Донецкий технический университет». Экспериментальные национальный охватывали 100 студентов, контрольные – также 100 студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика электротехника». ПОДГОТОВКИ И Экспериментальное исследование проводилось на занятиях по дисциплинам профессиональной язык направленности», «Компьютерные обучающие системы и системы технического перевода» на 2-4 курсах бакалавриата.

На формирующем этапе эксперимента осуществлялось внедрение модели процесса формирования готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности на основе иноязычного общения. Основу формирующего этапа эксперимента составлял анализ различий качественных изменений показателей критериев в контрольных и экспериментальных группах при заданных организационно-педагогических условиях. Целью данного этапа эксперимента являлось формирование готовности будущих профессиональной инженеров-энергетиков К деятельности иноязычного общения. Достижение данной цели определялось решением следующих задач: формирование устойчивого интереса у всех участников учебно-воспитательного процесса к профессиональной деятельности на основе общения; повышение уровня владения лингвистическими знаниями; формирование системы коммуникативных умений; формирование интегративных личностных качеств будущих инженеров-энергетиков, то есть субъектности студента. Для решения задач формирующего этапа эксперимента методы опроса, анкетирования, тестирования, использовались

наблюдения за деятельностью студентов на занятиях, анализ продуктов и результатов деятельности.

Для определения уровня когнитивного компонента формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения у студентов экспериментальных и контрольных групп использовались тесты в соответствии со стандартами, зафиксированными в Западноевропейских рекомендациях по языковому образованию (ЗЕР, 2001 г).

Деятельностно-практический компонент сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения оценивался в ситуациях профессионального общения на иностранном языке (организация диспутов на профессиональную тематику, круглых столов, ролевых и деловых игр по изучаемым темам «Топливные элементы», «Применение газа очистных сооружений», «Экономия энергии теплоэлектроцентралями», «Принцип одновременной выработки тепла и энергии», «Термальные электростанции», «Газовые микро-турбины, принцип работы газовых и паровых турбин», «Транспортировка водородного топлива», «Непрерывная выработка энергии», «Парниковый эффект», «Солнечное излучение», «Энергия ветра», «Устройства с элегазовой изоляцией», «Силовой выключатель», «Возобновляемые источники энергии» и др.).

Анализ результатов формирующего эксперимента показывает позитивную динамику уровней сформированности готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения у студентов экспериментальных групп.

Контрольный опытно-экспериментального этап исследования предполагал анализ, систематизацию и обобщение полученных результатов внедрения модели процесса формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного Достоверность полученных результатов доказана с помощью использования критерия χ^2 . В таблице 1 приведены полученные результаты уровня сформированности мотивационного, когнитивного измерений деятельностно-практического критериев готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения на констатирующем (начало второго курса) и контрольном (конец четвертого курса) этапах эксперимента.

Было сформулировано две гипотезы: нулевая и альтернативная. Нулевая гипотеза H_0 состояла в том, что разница в значениях измеряемых величин o_{1i} и o_{2i} статистически незначима для всех $i=\{1,2,3,4\}$. Альтернативная гипотеза H_1 состояла в том, что разница в значениях измеряемых величин o_{1i} и o_{2i} статистически значима для всех $i=\{1,2,3,4\}$, что является следствием внедрения нами модели формирования готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Для проверки сформулированной нами нулевой гипотезы H_0 с помощью критерия χ^2 на основе данных таблицы (2) мы вычисляли значение статистики критерия T по следующей формуле:

$$T = \frac{1}{n_1 \cdot n_2} \cdot \sum_{i=1}^{4} \frac{(n_1 \cdot o_{2i} - n_2 \cdot o_{1i})^2}{o_{1i} + o_{2i}},$$

где n_1 и n_2 – количество студентов в экспериментальной и контрольной группах соответственно;

 o_{1i} и o_{2i} — количество студентов из экспериментальной и контрольной группы соответственно, которые попали в категорию i, где i=1 соответствует высокому уровню, i=2 — выше среднего уровню, i=3 — среднему, i=4 — низкому уровню. Вычислим значения статистики критерия T:

$$T = \frac{1}{100 \cdot 100} \cdot \left(\frac{(100 \cdot 21 - 100 \cdot 29)^2}{29 + 21} + \frac{(100 \cdot 32 - 100 \cdot 44)^2}{44 + 32} + \frac{(100 \cdot 24 - 100 \cdot 20)^2}{20 + 24} + \frac{(100 \cdot 23 - 100 \cdot 7)^2}{7 + 23} \right) = \frac{(21 - 29)^2}{29 + 21} + \frac{(32 - 44)^2}{44 + 32} + \frac{(24 - 20)^2}{20 + 24} + \frac{(23 - 7)^2}{7 + 23} = \frac{64}{50} + \frac{144}{76} + \frac{16}{44} + \frac{256}{30} = 1,28 + 1,89 + 0,36 + 8,53 = 12,06.$$

Таблица 1 — Процентный состав студентов по уровням оценивания готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения

Уровень	Данные	констат	ирующего	Данные к	онтролы	ного этапа
сформирован-	этап	а экспер	имента	ЭКС	сперимен	нта
ности готов-	Мотива-	Когни-	Деятельност-	Мотивацион-	Когни-	Деятельност-
ности	ционный	тивный	но-	ный	тивный	но-
			практический			практический
	Доля учас	тников	эксперимента	льных групп	, %	
Высокий	0	8	0	10	28	48
Выше среднего	5	19	2	56	43	34
Средний	8	44	20	21	24	15
Низкий	87	29	78	13	5	3
	Доля у	участник	ов контрольн	ых групп, %		
Высокий	0	9	0	8	21	34
Выше среднего	3	20	2	36	28	32
Средний	9	44	11	24	33	15
Низкий	88	27	87	32	18	19

Таблица 2 — Средние арифметические процентного состава будущих инженеров-энергетиков по уровням сформированности готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения

Уровень	Констатируюц	ций этап	Контрольный	этап
сформированности	эксперимента		эксперимента	
готовности				
	Среднее арифм	иетическое пр	роцентного сост	ава студентов
	Эксперим.	Контр.	Эксперим.	Контр.
	группа	группа	группа	группа
Высокий	2,6	3,0	28,7 (<i>O</i> 11=29)	21,0 (<i>O</i> 21=21)
Выше среднего	8,7	8,3	44,3 (<i>O</i> 12=44)	32,0 (<i>O</i> 22=32)
Средний	24,0	21,3	20,0 (<i>O</i> 13=20)	24,0 (<i>O</i> 23=24)
Низкий	64,7	67,4	7,0 (<i>O</i> 14=7)	23,0 (<i>O</i> 24=23)

Воспользовавшись статистической таблицей для критических значений статистик, имеющих распределение χ^2 , получаем, что для уровня значимости a=0,05 и числа степеней свободы n=4-1=3 значение. Из результатов эксперимента следует, что T>Tкрим. (12,06>7,81), что не даёт основания для принятия нулевой гипотезы. Следовательно, принимается альтернативная гипотеза H_1 , согласно которой разница в значении измеряемых величин o_{1i} и o_{2i} статистически значима для всех $i=\{1,2,3,4\}$.

Таким образом, в экспериментальных группах на момент завершения эксперимента процент студентов с высоким и средним уровнями показателей значительно выше, а процент студентов с низким уровнем показателей значительно ниже, чем в контрольных группах. Поэтому мы можем утверждать, что предложенная модель формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения и организационно-педагогические условия ее реализации являются эффективными.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении подводятся итоги, излагаются основные результаты исследования проблемы формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, констатируется выполнение цели и задач исследования, а также сделаны следующие выводы:

- 1. Анализ научно-педагогической показал, литературы необходимость повышения эффективности профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков связана с формированием их готовности к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, которая рассматривается как системное многокомпонентное образование, имеющее сложную динамическую отображающее структуру, сформированность знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств личности специалистов, обеспечивающих успешность в будущей профессиональной деятельности и состоящее из мотивационного, когнитивного и деятельностно-практического компонентов. Ядром формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения является иноязычная коммуникативная компетентность, необходимая для делового и профессионального общения.
- 2. Формирование готовности к профессиональной деятельности будущих инженеров-энергетиков является результативным при условии применения теоретически обоснованной и разработанной модели, которая основывается на интегративном компетентностном подходах включает следующие структурные блоки: содержательный, целевой. технологический результативный. Модель создана на основе отбора и структурирования содержания учебного материала лингвистических и технических дисциплин, интегрированного учебного плана и курса дисциплин и рассматривается в эффективное исследовании как средство повышения профессиональной подготовки будущих инженеров-энергетиков. Определены

формирования готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной основе деятельности на олоньяскони мотивационный, когнитивный и деятельностно-практический. В соответствии с критериями были определены четыре уровня: 1) высокий, 2) выше среднего, 3) средний и 4) низкий. Охарактеризованы показатели сформированности инженеров-энергетиков профессиональной готовности будущих деятельности. Данные критерии дают возможность получить представление об уровне сформированности готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

- 3. Подготовленный учебно-методический комплекс способствует повышению эффективности формирования готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения. Данный комплекс составлен на основе аутентичных материалов, отобранных преподавателями профессионального совместно дисциплин и отображающих современный уровень развития энергетики и инноваций в данной сфере. Лингвистическая подготовка опирается на ранее изученный материал технических дисциплин, а последовательность изложения учебного материала согласована с учебным планом подготовки инженеровэнергетиков. Учебно-методический комплекс готовит инженеров-энергетиков к vчастию энергетических международных проектах, формируя иноязычную профессиональную коммуникативную компетентность, творческое мышление, навыки самостоятельного поиска инновационных решений, толерантное отношение к культурным особенностям участников международной кооперации, знания делового этикета страны-партнера.
- 4. Зафиксированная экспериментальной работе положительная сформированности готовности будущих ировня энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения свидетельствует об эффективности предложенной модели. В процессе опытноэкспериментальной работы осуществлен анализ результатов эксперимента на всех его этапах, представлен сравнительный анализ данных констатирующего и эксперимента, обобщены контрольного этапов результаты Экспериментальное исследование диагностических срезов. подтвердило определенных организационно-педагогических действенность создания условий, которые обеспечивают эффективное формирование готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения (создание соответствующей гуманитарной учебновоспитательной среды; использование интерактивных методов обучения; применение интегративных принципов организации учебно-воспитательного процесса; развитие субъектности студента, применение разработанного учебнометодического комплекса).

Перспективы дальнейших исследований по проблеме могут быть связаны с изучением формирования готовности студентов к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения на старших курсах.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в рецензируемых научных изданиях:

- 1. Кукушкіна Л. А. Роль самостійної роботи у формуванні професійної компетентності студентів вищого технічного навчального закладу [Текст] / Л. А. Кукушкіна // Наукові праці Вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет». Сер. : Педагогіка, психологія і соціологія. 2014. № 1(15), Ч. 2. С. 129-132. (0,46 п. л.)
- 2. Кукушкіна Л. А. Сучасні вимоги до підготовки фахівців інженерного профілю в Україні та Німеччині в контексті інтеграції [Текст] / Л. А. Кукушкіна // Педагогічний альманах: Збірник наукових праць: редкол. В. В. Кузьменко (голова) та ін. Херсон : КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», 2014. Випуск 23. С. 163-168. (0,69 п. л.)
- 3. Каверина О. Г. Формирование готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения: теоретико-методологический аспект [Текст] / О. Г. Каверина, Л. А. Кукушкина // Дидактика математики: проблемы и исследования: международный сборник научных работ / редкол.: Е. И. Скафа (отв. ред.) и др.; Донецкий нац. ун-т. – Донецк, 2018. – Вып. 48. – С. 7-12. (0,6 п. л. / 0,3 п. л.)

Личный вклад автора: рассмотрение теоретико-методологического аспекта формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, уточнения понятий «готовность к профессиональной деятельности», «компетенция», «компетентность», «иноязычное общение» и др.

- 4. Кукушкина Л. А. Модель формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения [Текст] / Л. А. Кукушкина // Вестник Донецкого национального университета. Серия Б: Гуманитарные науки. 2018. № 4. С. 138-148. (1,28 п. л.)
- 5. Кукушкина Л. А. Формирование готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональному иноязычному общению [Текст] / Л. А. Кукушкина // Вестник Академии гражданской защиты. — 2019. — № 1 (17). — С. 19-23. (0,58 п. л.)

Другие публикации по теме диссертации:

- 6. Кукушкіна Л. А. Методи організації професійної підготовки інженерів [Текст] / Л. А. Кукушкіна // Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы: Материалы десятого научно-практического семинара, Донецк, 4-7 мая 2009 г., Т.1. Донецк: ДонНТУ, 2009. С. 122-126. (0,29 п. л.)
- 7. Кукушкіна Л. А. Інтегративний підхід у формуванні комунікативних компетенцій майбутніх інженерів засобами іноземної мови [Текст] / Л. А. Кукушкіна // Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы: Материалы одинадцятого научно-практического семинара,

- Донецк, 14-17 июня 2010 г., Кн. 1. Таганрог : Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. №10. С. 80-83. (0,25 п. л.)
- 8. Кукушкіна Л. А. Вимоги підприємств та науки до професійних компетенцій майбутніх інженерів [Текст] / Л. А. Кукушкіна // Інноваційні напрямки у розвитку інженерної освіти та захисту навколишнього середовища: Збірник праць міжнародної науково-практичної конференції / Укладачі: Горобець І. О., Косован О. Л., Левченко Г. Г., Тодорова Н. Ю., Каверіна О. Г., Мачай Т. О., Серьожнікова Р. К., Олейнік Л. М., Просянко О. М. Донецьк: ДонНТУ, 2011. С. 157-161. (0,63 п. л.)
- 9. Kukushkina L. A. Enterprises and science requirements to future engineers' competences [Text] / L. A. Kukushkina // Young scientists' researches and achievements in science: Матеріали регіональної міжвузівської науковотехнічної конференції для молодих вчених (Донецьк, 18 квітня 2013 року) / Відп. за вип. О. М. Кушніренко. Донецьк : ДонНТУ, 2013. С. 82-88. (0,4 п. л.)
- 10. Кукушкина Л. А. Научно-методическое обеспечение профессиональной подготовки инженеров в условиях интеграционных процессов [Текст] / Л. А. Кукушкина // Проблемы и пути совершенствования учебной, учебно-методической и воспитательной работы: материалы VI научно-метод. конф. (Донецк, 04 февраля 2016 г.). Донецк: ДонНТУ, 2016. С. 299-302. (0,46 п. л.)
- 11. Кукушкина Л. А. Научно-методическое обеспечение профессиональной подготовки будущих инженеров в условиях интеграционных процессов на немецком техническом факультете ДонНТУ [Текст] / Л. А. Кукушкина // Иностранные языки и перевод в высшей школе: сб. науч. трудов: Л. Н. Ягупова (гл. ред.). Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. Вып. 2. С. 120-127. (0,92 п. л.)
- 12. Кукушкина Л. А. Профессиональная иноязычная коммуникативная компетенция как фактор интенсификации международного сотрудничества [Текст] / Международное сотрудничество: интеграция образовательных пространств: Матер. III Междунар. научн.-практ. конф. (Ижевск, 17-18 ноября 2016 г.) / Отв. ред. и сост.: Е. А. Подшивалова. Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2016. С. 311-314. (0,47 п. л.)
- 13. Каверина О. Г. Методологические подходы к профессиональной подготовке инженеров в условиях интеграционных процессов [Электронный ресурс] / О. Г. Каверина, Л. А. Кукушкина // Лингвистические исследования и их использование в практике преподавания дисциплины «Русский язык и культура речи»: Материалы заочной научно-практической конференции (Донецк, 26 мая 2017 г.). Донецк : ДОННТУ, 2017. Режим доступа: http://uarukaf.dfst.donntu.org/wp-content/uploads/2017/06/Sbornik-2017.pdf. С. 163-168. (0,69 п. л. / 0,35 п. л.)

Личный вклад автора: анализ методологических подходов к профессиональной подготовке инженеров в условиях интеграционных процессов.

- 14. Кукушкина Л. А. Профессиональная подготовка специалистов инженерного профиля в условиях интеграционных процессов на основе иноязычного общения [Электронный ресурс] / Л. А. Кукушкина // Методы формирования практической направленности инженеров на примере дисциплин социально-гуманитарного цикла: сб. материалов конференции (Донецк, 27 февраля 2018 г.). Донецк : ДонНТУ, 2018. Режим доступа: https://issuu.com/studtv.donntu/docs/39dd9ec7bbce1f. С. 3-9. (0,81 п. л.)
- 15. Кукушкина Л. А. Использование интерактивных методов в процессе формирования готовности специалистов инженерного профиля к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения [Текст] / Л. А. Кукушкина // Булатовские чтения: Материалы II Международной научнопрактической конференции (Краснодар, 31 марта 2018 г.), Т. 7: Гуманитарные науки. Краснодар : Издательский Дом Юг, 2018. С. 106-109. (0,25 п. л.)
- 16. Кукушкина Л. А. Основные тенденции развития современного инженерного образования [Текст] / Л. А. Кукушкина // Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы III Международной научной конференции (Донецк, 25 октября2018 г.). Том 6: Педагогические науки/ под общей редакцией проф. С. В. Беспаловой. Донецк: Изд-во ДонНУ, 2018. С. 115-117. (0,17 п. л.)
- 17. Пеньков О. В. Дидактико-методические аспекты подготовки инженеров-энергетиков профессиональной К деятельности на основе дисциплин гуманитарного цикла [Электронный ресурс] / О. В. Пеньков, Л. А. Кукушкина // Проблемы и пути совершенствования учебной, учебнометодической и воспитательной работы: Материалы VII науч.-метод. конф., Донецк, 31 янв. 2019 г. – Донецк : ГОУВПО «ДОННТУ», 2019. – Режим доступа: http://ea.donntu.org:8080/jspui/bitstream/123456789/33834/1/_metod_ 2019_.pdf. – С. 214-218. (0,58 п. л. / 0,29 п. л.)

Личный вклад автора: уточнения понятий «иноязычная коммуникативная компетентность», «готовность к профессиональной деятельности» и др.

Учебные и учебно-методические пособия:

18. Рогова В. С. Методические указания для контроля знаний и подготовки к экзамену по немецкому языку профессиональной направленности: часть 1 (чтение) [Текст] / В. С. Рогова, Л. А. Кукушкина. – Донецк: ДонНТУ, 2017. – 140 с. (16,1 п. л. / 6,3 п. л.)

Личный вклад автора: составление глоссария к тематическим текстам, разработка заданий на понимание прочитанного текста.

- 19. Кукушкина Л. А. Практикум по грамматике немецкого языка (В1-С1) для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования [Текст] / Л. А. Кукушкина. Донецк : ДонНТУ, 2019. 137 с. (7,96 п. л.)
- 20. Кукушкина Л. А. Страноведение Германии: язык, культура, обычаи, праздники, выдающиеся личности (немецкий язык). Практикум: учеб. издание для обучающихся образоват. учреждений высш. проф. образования [Текст] / Л. А. Кукушкина. Донецк: ДонНТУ, 2019. –108 с. (6,28 п. л.)

21. Кукушкина Л. А. Формирование готовности инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения (немецкий язык). Практикум: учеб. издание для обучающихся образоват. учреждений высш. проф. образования [Текст] / Л. А. Кукушкина. — Донецк: ДонНТУ, — 2019.

Ч. 1. – 115 с. (6,68 п. л.) Ч. 2. – 146 с. (8,49 п. л.)

АННОТАЦИЯ

Кукушкина Л. А. Формирование готовности будущих инженеровэнергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.08 — теория и методика профессионального обучения. ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет». Донецк, 2020.

Диссертация посвящена проблеме формирование готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности К иноязычного общения (немецкий язык). Проанализированы базовые понятия исследования; определены теоретические основы формирование готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения в условиях проявления современных интернационализации, глобализации, интеграционных процессов и создания единого образовательного пространства. Выявлены методологические основы формирования готовности к профессиональной деятельности на основе профессионального иноязычного общения. Разработана и обоснована модель формирования готовности будущих инженеров-энергетиков профессиональной деятельности на основе иноязычного общения. Предложен учебно-методический формированию комплекс ПО профессиональной деятельности на основе иноязычного общения для будущих инженеров направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника». Эффективность осуществленного исследования определялась в процессе педагогического эксперимента, сущность которого заключалась в проверке результативности предложенной модели формирования готовности будущих профессиональной инженеров-энергетиков К деятельности на основе иноязычного общения.

Ключевые слова: компетентностный подход, интегративный подход, модель формирования готовности будущих инженеров-энергетиков к профессиональной деятельности на основе иноязычного общения, профессиональное иноязычное общение.

ABSTRACT

Kukushkina L. A. Formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication.

The dissertation for scientific degree of candidate of pedagogic sciences under specialty 13.00.08 – theory and methods of professional education. Donetsk National Technical University, 2020.

The research is devoted to the problem of formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication (German language).

Analyzed the base concepts of the research; defined the theoretical base of formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication (German language) in the latest conductions of internationalization, globalization, integration processes and the creation of a unified educational space. Methodological bases of formation of readiness for professional activity on the basis of foreign language communication are revealed. The model formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication was developed and analyzed. An educational-methodical complex for the formation of readiness for professional activity on the basis of foreign language communication for future engineers of the "Power and Electrical Engineering" training area is offered. The effectiveness of the carried out research was determined in the process of the pedagogical experiment, the essence of which was to test the effectiveness of the proposed model of the formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication.

Keywords: competence approach, integrative approach, model of formation of readiness of future power engineering specialist to professional activities based on foreign language communication, professional foreign language communication.

Подписано к печати	Формат 60х84/16. Бумага типографская.
--------------------	---------------------------------------