

ИНСТИТУТ НЕФТИ, ГАЗА, ЭНЕРГЕТИКИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Тема: О РОЛИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ И
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Докладчик: Заместитель директора по
научной и инновационной
деятельности института нефти,
газа, энергетики и безопасности,
д.т.н., профессор
Ясьян Юрий Павлович

2011

История института

Институт нефти, газа, энергетики и безопасности был организован в мае 2008 года на базе двух факультетов. В состав института вошло 9 выпускающих кафедр и 2 общеобразовательные кафедры. Институт ведет подготовку специалистов, бакалавров и магистров для нефтегазовой отрасли и энергетики, занимается обучением в сфере промышленной и экологической безопасности



Кафедры технического направления проводят обучение по направлению энергоснабжения промышленных предприятий и городов, эксплуатации оборудования нефтегазовых промыслов и разработки месторождений нефти и газа:

-Кафедра электроснабжения промышленных предприятий

-Кафедра нефтегазового промысла

-Кафедра оборудования нефтяных и газовых промыслов

-Кафедра промышленной теплоэнергетики и тепловых электростанций

-Кафедра теплотехники

-Кафедра электротехники и электрических машин

Кафедры технологического направления проводят обучение по направлению промбезопасности, промэкологии, химической технологии топлива и газа, стандартизации и управлением качеством:

-Кафедра технологии нефти и экологии

-Кафедра безопасности жизнедеятельности

-Кафедра стандартизации, сертификации и аналитического контроля

Центр охраны труда

Центр охраны труда осуществляет практическую деятельность по реализации государственной политики в области охраны труда. Центр охраны труда функционирует на базе кафедры безопасности жизнедеятельности.

Независимый аттестационно-методический центр «Промышленная и экологическая безопасность»

НАМЦ «Промышленная и экологическая безопасность» осуществляет предаттестационную подготовку (обучение) и проведение квалификационных экзаменов руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной и экологической безопасности, обращения с опасными отходами и охраны окружающей среды. НАМЦ «Промышленная и экологическая безопасность» функционирует на базе кафедры безопасности жизнедеятельности.

Центр экологической безопасности

Центр экологической безопасности осуществляет деятельность по контролю за соблюдением экологических требований и координирует природоохранную работу в

Центр «КубГТУ – Шнейдер Электрик»

Центр создается совместными усилиями и на средства КубГТУ и ЗАО «Шнейдер Электрик».

Основные направления работы Центра:

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов энергетических компаний и промышленных предприятий Краснодарского края и Юга России, эксплуатирующих электротехническое оборудование Schneider Electric.

Обучение студентов КубГТУ по направлениям и специальностям, связанным с распределением электрической энергии и промышленной автоматизацией на базе Schneider Electric.

Проведение научно-технических конференций и семинаров по современным технологиям и оборудованию.

Направления подготовки

Высшее профессиональное образование с присвоением квалификации (степени) бакалавра:

- 131000 — Нефтегазовое дело
- 140100 — Теплоэнергетика и теплотехника
- 140400 — Электроэнергетика и электротехника
- 151000 — Технологические машины и оборудование
- 240100 — Химическая технология топлива и газа
- 280700 — Техносферная безопасность

Высшее профессиональное образование с присвоением квалификации (степени) магистра:

- 131000 — Нефтегазовое дело
- 140100 — Теплоэнергетика и теплотехника
- 140400 — Электроэнергетика и электротехника
- 240100 — Химическая технология
- 280700 — Техносферная безопасность

Направления подготовки кадров высшей квалификации:

Диссертационный совет Д 212.100.06:

05.09.03 — электротехнические комплексы и системы

05.14.04 — промышленная теплоэнергетика

Диссертационный совет ДМ 212.100.08:

03.02.08 — экология

25.00.17 — разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Научно-исследовательская работа

На кафедрах института выполняются научно-исследовательские работы по грантам Минобрнауки России и региональным грантам Российского фонда фундаментальных исследований («Юг-Россия»). Тематика научно-исследовательских работ соответствует Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. Результаты работ докладываются на научных конференциях КубГТУ, публикуются в научных трудах университета, в других региональных и общероссийских изданиях.

Основными направлениями исследований в области критических технологий, проводимых на кафедрах института, являются следующие:

Для предприятий и организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты:

разработка элементов автоматизированных систем управления охраной труда и промышленной и экологической безопасностью предприятий и опасных производственных

Для предприятий нефтегазового комплекса:

- совершенствование технологий глубокой переработки углеводородного сырья и подготовки его к транспорту;
- разработка трансферных (комбинированных) технологий для сбора и утилизации нефти и нефтепродуктов на водных и твердых поверхностях;
- разработка методологии и алгоритмов исследования состава и структуры загрязняющих веществ нефтегазового комплекса, процессов миграции и трансформации их в гидрологических объектах;
- изучение состояния проблемы техногенных образований в процессах каталитического облагораживания углеводородных топлив;
- разработка комплексных ресурсосберегающих технологий утилизации и переработки отходов нефтедобычи: нефтешламов, буровых шламов, отработанных буровых растворов, буровых сточных вод с получением вторичных материальных ресурсов;
- совершенствование технологий бурения, эксплуатации и

Для предприятий энергообеспечения:

- комплексное использование традиционных и нетрадиционных источников энергии для электроснабжения предприятий;
- разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий при производстве и потреблении тепловой и электрической энергии;
- разработка технологий получения материалов с заданными свойствами для термостабилизации, теплоаккумулирования и тепловой защиты;
- разработка частотноуправляемых электромеханических и полупроводниковых преобразователей энергии для технологических процессов;
- разработка технологий использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, а также вторичных энергоресурсов.

Для предприятий любого вида экономической деятельности:

исследования условий труда работников, их влияния на состояние безопасности труда на предприятиях, разработке

Дополнительное профессиональное образование
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Кубанский государственный технологический университет»
проводит обучение по образовательным программам
дополнительного профессионального образования в
соответствии с лицензией Федеральной службы по надзору в
сфере образования и науки.

Общие сведения об образовательных программах дополнительного
профессионального образования

Форма обучения: очная, с частичным или полным отрывом от
производства.

Режим занятий: 2—8 часов в день.

Документ государственного образца, выдаваемый по окончании
обучения, зависит от продолжительности обучения:

свыше 1000 часов — диплом о дополнительном (к высшему)
образовании;

свыше 500 часов — диплом о профессиональной переподготовке;

свыше 100 часов — свидетельство о повышении квалификации;

72—100 часов — удостоверение о краткосрочном повышении
квалификации.

По образовательным программам объемом до 72 часов обучения

Специальности аспирантуры

02.00.00 — Химические науки

02.00.01 — неорганическая химия;

02.00.02 — аналитическая химия;

02.00.03 — органическая химия;

02.00.04 — физическая химия;

02.00.13 — нефтехимия;

03.00.00 — Биологические науки

03.02.08 — экология;

05.04.00 — Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

05.04.03 — машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования;

05.09.00 — Электротехника

05.09.03 — электротехнические комплексы и системы;

05.13.00 — Информатика, вычислительная техника и управление

05.13.01 — системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);

- 
- 05.13.06 — автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям);
 - 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;
 - 05.13.19 — методы и системы защиты информации, информационная безопасность;
 - 05.14.00 — Энергетика**
 - 05.14.04 — промышленная теплоэнергетика;
 - 05.14.08 — энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии;
 - 05.14.14 — тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты;
 - 05.17.00 — Химическая технология**
 - 05.17.06 — технология и переработка полимеров и композитов;
 - 05.17.07 — химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
 - 05.26.00 — Безопасность деятельности человека**
 - 05.26.01 — охрана труда
 - 25.00.00 — Науки о Земле**
 - 25.00.15 — технология бурения и освоения скважин;

Список научных специальностей, по которым ведется подготовка докторов наук

02.00.03 — Органическая химия

02.00.04 — Физическая химия

02.00.13 — Нефтехимия

05.02.02 — Машиноведение, системы приводов и детали машин

05.04.03 — Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

05.09.03 — Электротехнические комплексы и системы

05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

05.14.04 — Промышленная теплоэнергетика

05.14.08 — Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

05.17.07 — Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

25.00.15 — Технология бурения и освоения скважин

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

