

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

140100

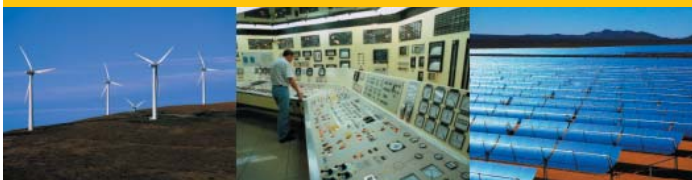
Направление предусматривает подготовку бакалавров и магистров по проектированию, эксплуатации, строительству и наладке теплоэнергетического оборудования тепловых электростанций. В подготовке большое внимание уделяется исследованиям в области экологически чистых электростанций – электростанций будущего. Выпускников ждут энергетические предприятия, проектные и научно-исследовательские институты.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭНЕРГЕТИКЕ

080200

Менеджер – это специалист, основным результатом деятельности которого является обеспечение устойчивого функционирования и развития организации. Специалисты по менеджменту – это профессиональные руководители и организаторы производства. Несомненным достоинством обучения на факультете энергетики является отраслевая привязка. В процессе реформирования энергетической отрасли появилась потребность в наличии профессионально подготовленных кадров – менеджеров, обладающих стратегическим мышлением, способностью принимать рациональные управленческие решения. Студенты изучают не только управленческие дисциплины (стратегический менеджмент, финансовый менеджмент, управление персоналом, управление изменениями, бизнес-планирование, налоги и налогообложение, управление инновациями и др.), но и предметы технологической направленности.

Получив востребованное на современном рынке труда образование, выпускники могут работать в организационно-экономических подразделениях управленческих структур энергокомпаний, предприятий и организаций других отраслей экономики.



Контактная информация

Деканат ФЭН ЗАОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Адрес: 630073, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20,
2 корпус НГТУ, к. 318

Тел./факс: (383) 346-13-62

ОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Адрес: 630073, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20,
2 корпус НГТУ, к. 314

Тел./факс: (383) 346-13-53

Эл. почта: decanat@power.nstu.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, VI корпус, к. 109

Тел.: (383) 346-02-31, 346-35-75

Эл. почта: pk@nstu.ru

Подготовительные курсы: (383) 346-07-09

Дистанционная довузовская подготовка:

www.cddo.edu.nstu.ru

Новосибирский государственный
технический университет
www.nstu.ru нгту.рф



ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ ЗАОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



www.fen.nstu.ru

фэн.нгту.рф

Факультет создан в 1962 году заслуженным деятелем науки и техники В. К. Щербаковым.

В настоящее время на дневном и заочном отделении факультета обучается более 2000, включая около 700 студентов заочной формы обучения.

При факультете работают магистратура, аспирантура и докторантура, имеется два совета по защите докторских диссертаций – по электроэнергетике и теплоэнергетике.

В подготовке специалистов факультет ориентирован на энергетическую отрасль и имеет договоры о сотрудничестве с федеральными и региональными энергокомпаниями, которые предусматривают как выполнение научно-практических работ, так и подготовку кадров для предприятий отрасли. Работа в энергетической отрасли – надежный гарант вашей материальной обеспеченности при интересной работе.

Факультет ведет набор на первое и второе высшее образование заочной формы обучения:

- по направлениям подготовки бакалавров и магистров:

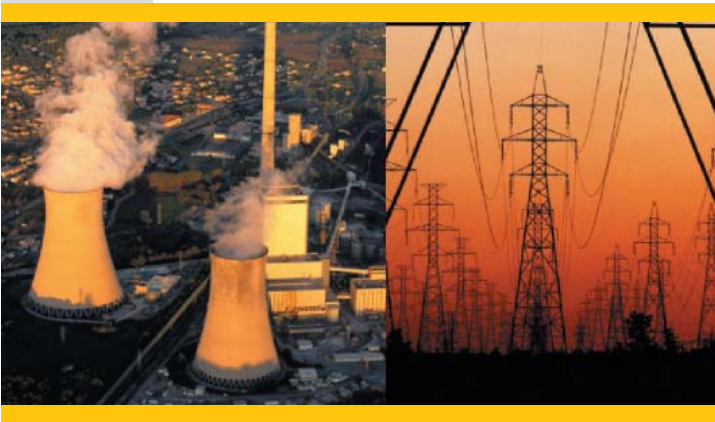
140400 – Электроэнергетика и электротехника
(модуль «Электроэнергетика»)

080200 – Менеджмент
(производственный менеджмент в энергетике)

- по направлениям подготовки бакалавров:

140100 – Теплоэнергетика и теплотехника

Прием на второе высшее ведется на основе первого высшего образования, при наличии диплома бакалавра или специалиста (инженера).



В рамках указанных направлений бакалавриата факультет ведет подготовку по следующим профилям

140400

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Специализация ориентирована на фундаментальную подготовку студентов к работе в энергетических компаниях, деятельность которых является основой электроэнергетики: Федеральная сетевая компания единой энергосистемы России (ФСК ЕЭС), региональные распределительные сетевые компании (МРСК, РСК), системный оператор единой энергетической системы России (СО ЕЭС), а также в многочисленных компаниях, осуществляющих проектирование, автоматизацию электрических сетей и электроэнергетических систем, в том числе и автономных.

Особенность специализации заключается в получении знаний об электроэнергетической системе как целостном объекте с единым режимом работы всех его элементов – электрических станций, электрических сетей, узлов нагрузки с соответствующими системами оперативного и автоматического управления. Подготовка по данной специализации осуществляется также в рамках Университета Шанхайской организации сотрудничества (УШОС), в который входит НГТУ. Это дает возможность студентам быть включенным в международные образовательные системы, прохождения семестрового обучения в странах, входящих в ШОС, и получения диплома как НГТУ, так и УШОС.

140400

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Электроэнергетическая система является одной из самых сложных технических систем, созданных человеком. Единым процессом производства, передачи и потребления электроэнергии связаны множество параллельно работающих электростанций, электрических сетей и потребителей электроэнергии. Главенствующая роль в этом процессе принадлежит электрическим станциям – атомным, тепловым, гидравлическим. Для рационального ведения процесса производства электрической энергии, обеспечения надежной работы всего комплекса основного и вспомогательного электрооборудования нужны глубокие знания в области теплотехники, гидравлики, электротехники, силовой электроники, вычислительной техники.

Студенты этой специализации получают знания и умения в области ведения режима электростанции, освоения современного оборудования, релейной защиты и автоматики. Имея широкий профиль подготовки, выпускники могут работать не только на электростанциях, но и в проектных, монтажных и наладочных организациях.

140400

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Электроэнергия является уникальным продуктом, который невозможно запастись даже на короткое время. Это означает, что она должна производиться именно в тот момент, когда потребляется. Также существенной особенностью электроэнергии является чрезвычайно быстрое развитие процессов в электрических цепях (в миллисекундном диапазоне времени). Поэтому бесперебойность производства, передачи и распределения электроэнергии может быть обеспечена только с использованием средств автоматики. То есть электроэнергетика является самой автоматизированной отраслью народного хозяйства.

Главной задачей специалистов по релейной защите является разработка и эксплуатация устройств автоматики, выявляющих и устраняющих аварийные режимы в энергосистемах. За последнее время произошло существенное обновление автоматики энергосистем с активным внедрением информационных технологий и микропроцессорной техники. Учитывая планы переоснащения современным оборудованием и строительством новых объектов электроэнергетики, востребованность выпускников этой специализации в ближайшие годы будет только возрастать.

140400

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Сегодня в нашей стране регистрируются и начинают работу десятки малых и крупных предприятий. В каждом из них есть система электроснабжения, которую нужно спроектировать, осуществить ее монтаж и наладку и поддерживать в работоспособном состоянии. На всех этих стадиях успешно работают выпускники кафедры систем электроснабжения предприятий. Количество возможных мест трудоустройства на предприятиях несоизмеримо больше, чем в других энергетических структурах. Недаром специальность «Электроснабжение» называют самой массовой.

Наши студенты получают глубокие знания в области экономики, энергосбережения, стратегии принятия решений и эксплуатации систем электроснабжения, используя современную вычислительную технику как в учебном процессе, так и для проведения научных исследований.

Наши выпускники работают главными инженерами, директорами, начальниками цехов и лабораторий, инженерами промышленных и энергетических предприятий, монтажных и наладочных организаций, проектных институтов, руководителями частных предприятий.