

АННОТАЦИЯ БАКАЛАВРСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Шифр 13.03.02 Направление подготовки Электроэнергетика и
электротехника**

**Название бакалаврской образовательной программы
Электропривод и автоматика, Электроснабжение**

Срок обучения: 4 года (очная форма обучения)

Квалификация (степень): *в соответствии с ФГОС ВПО*
Бакалавр

Руководитель бакалаврской программы
Доцент Горбачевский Николай Иванович

Концепция программы:

Подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями и способностями в области профессиональной деятельности, включающей в себя совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы. Специфика основной образовательной программы в том, что бакалавр готовится для работы на нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах.

Цели и задачи бакалаврской программы:

В области воспитания целью бакалаврской программы является развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью основной образовательной программы бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных универсальных (социально-личностных, общенаучных, инструментальных) и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в химической, нефтехимической и социально-экономической сфере деятельности и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Компетенции выпускника: (в основном, специальные компетенции)

Специальные компетенции для профиля «Электропривод и автоматика»:

- способность анализировать параметры и требования источников питания, а также характеристики нагрузки, как основы технического задания для проектирования электроприводов и их компонентов;
- способность проводить информационную подготовку решения проектных задач, поиск и систематизацию технико-экономических показателей существующих технических решений и их предварительный анализ;
- готовность проводить эскизное проектирование отдельных узлов низковольтных комплектных устройств и электропривода в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов;
- способность оценивать параметры совместимости с окружающей средой и безопасность проектируемых низковольтных комплектных устройств и электроприводов;
- готовность разрабатывать и анализировать простые модели электроприводов и технологий, ими обслуживаемых;
- готовность проводить эскизное проектирование экспериментальных установок для исследования электроприводов, планировать и проводить эксперимент на экспериментальной установке, анализировать результаты;
- способность монтировать, наладивать и проводить опытную эксплуатацию низковольтных комплектных устройств и электроприводов;
- готовность составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам;
- готовность проводить работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств;
- способность проверять техническое состояние электротехнического оборудования и организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт по имеющейся технической документации;
- готовность проводить приемку и освоение вводимого электротехнического оборудования по имеющейся технической документации;
- способность организовывать метрологическое обеспечение и использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции по имеющейся нормативно-технической документации;
- готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и технологической безопасности.

Специальные компетенции для профиля «Электроснабжение»:

- способность рассчитывать технико-экономические показатели электрических сетей;
- способность выбирать структуру и параметры элементов систем электроснабжения;
- способность составлять схемы замещения элементов систем электроснабжения для последующих расчетов;

- готовность использовать знания особенностей режимов работы электроприемников и потребителей электроэнергии и технологий производств при проектировании систем электроснабжения;
- способность рассчитывать токи короткого замыкания в электрических сетях;
- способность рассчитывать электрические нагрузки потребителей электроэнергии и их интегральные характеристики;
- способность рассчитывать показатели качества электроэнергии у электроприемников;
- способность рассчитывать уровень и показатели качества надежности электроснабжения потребителей;
- способность оценивать недоотпуск электроэнергии.

Наличие направлений магистратуры (соответствующих программе подготовки магистров)

Подготовка по магистерской образовательной программе не ведется

Предполагаемые виды деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по профилям «Электропривод и автоматика», «Электроснабжение» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

Распределение выпускников

Базой деятельности бакалавров по профилям «Электропривод и автоматика», «Электроснабжение» являются предприятия нефтегазохимического комплекса и полимерной химии, в первую очередь, промышленные предприятия республики Татарстан: ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Нижнекамскшина», ОАО «Нижнекамсктехуглерод», ОАО «Танеко», ОАО «Таиф - НК».

Выдающиеся выпускники (кафедры, факультета)

Мельников Вячеслав Анатольевич – начальник цеха 5152 управления энергоснабжения ОАО «НКНХ»; Морозов Юрий Юрьевич – главный энергетик ОАО «ЗГ-Транс»; Сагдиев Фарит Тауфикович – энергетик цеха поддержания пластового давления НГДУ «Альметьевнефть»; Колотилко Андрей Анатольевич – зам. гл энергетика ООО «НЗГШ»; Мулюкин Игорь Александрович – ведущий инженер отдела энергетических тарифов ОАО «НКНХ»; Мурзакаев Ильмир Мансурович – начальник цеха 2102 ОАО

«НКНХ»; Абдурагимов Руслан Атласович – начальник цеха 5712 завода ЭП-1000; Сурков Юрий Александрович – начальник бюро по учету и нормированию энергоресурсов ОАО «НКНХ»; Новиков Сергей Валентинович – начальник отдела по учету и нормированию энергоресурсов ОАО «НКНХ»; Буслаев Павел Владимирович – главный энергетик завода «Полистиролов» ОАО «НКНХ»; Анисимов Дмитрий Владимирович – начальник электроцеха 1502 заводов «СК» ОАО «НКНХ»; Тимофеев Андрей Александрович – заместитель главного энергетика завода «СПС» ОАО «НКНХ»; Мухаметшин Ильдар Рифович – главный энергетик завода ЭП-1000; Артемьев Евгений Юрьевич – заместитель руководителя технического департамента ЗАО «Энергоцентр Майский» г.Казань; Валиев Ильнар Ирекович – инженер 2-ой категории группы управления качеством электроэнергии филиала ОАО «Сетевая компания» Нижнекамские электрические сети; Александров Сергей Владимирович – инженер технического аудита филиала ОАО «Сетевая компания» Нижнекамские электрические сети; Феоктистов Александр Иванович – начальник цеха 2808 завода «Олигомеров» ОАО «НКНХ»; Грызан Александр Валерьевич – начальник цеха 2402 заводов ОЭ ОАО «НКНХ»; Власов Павел Владимирович – главный энергетик УВК и ОСВ ОАО «НКНХ».