**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО**

**НАПРАВЛЕНИЮ МАГИСТРАТУРЫ**

**Шифр**

13.04.02

**Направление подготовки**

«Электроэнергетика и электротехника»

**Название образовательной программы**

«Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий»

**Срок обучения:**

2 года (очная форма обучения)

**Квалификация (степень):** *в соответствии с ФГОС ВО*

Магистр

**Руководитель программы**

Профессор кафедры электротехники и энергообеспечения предприятий д.т.н., доцент Вафин Данил Билалович

**Концепция программы:**

Подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями и способностями в области энерго- и ресурсосбережения промышленных предприятий. Особенностью программы является комплексное освоение методов энерго- и ресурсосбережения в условиях нефтехимических предприятий с целью уменьшения себестоимости выпускаемой продукции.

**Цели и задачи магистерской программы:**

Развитие у студентов личностных качеств и продолжение формирования и становления общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

В результате освоения образовательной программы «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий» магистр будет обладать знаниями, позволяющими разрабатывать энерго- и ресурсосберегающие технологии на нефтехимических предприятиях, осваивать, модернизировать и эксплуатировать действующие электроустановки.

**Компетенции выпускника:**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

* способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);
* способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения(ОК-2);
* способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

* способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);
* способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
* способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);
* способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

*научно-исследовательская деятельность*:

* способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1);
* способностью самостоятельно выполнять исследования (ПК-2);
* способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3);
* способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4);
* готовностью проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5);

*организационно-управленческая деятельность*:

* способностью управлять действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающий требованиям стандартов и рынка (ПК-12);
* способностью использовать элементы экономического анализа в организации и проведении практической деятельности на предприятии (ПК-13);
* способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии (ПК-14);
* готовностью управлять программами освоения новой продукции и технологии (ПК-15);
* способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику управления с учетом рисков на предприятии (ПК-16);
* способностью владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности (ПК-17);
* способностью к реализации мероприятий по экологической безопасности (ПК-18);
* способностью осуществлять маркетинг объектов профессиональной деятельности (ПК-19);
* способностью организовать работу по повышению профессионального уровня работников (ПК-20);

*педагогическая деятельность*:

* способностью к реализации различных видов учебной работы (ПК-21).

**Предполагаемые виды деятельности выпускника**

Магистр по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по программе «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

* научно-исследовательская;
* педагогическая;
* организационно-управленческая.

**Распределение выпускников**

Базой деятельности магистров по программе «Инновационные технологии в электрохозяйстве нефтехимических предприятий» являются предприятия нефтегазохимического комплекса, в первую очередь, промышленные предприятия республики Татарстан: ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Нижнекамскшина», АО «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 – заместитель главного 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»;

Анисимов Дмитрий Владимирович – начальник электроцеха 1502 завода «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».