

Образовательная программа магистратуры  
Ресурсосберегающие технологии в системах  
нефтепродуктообеспечения (23.04.03.03)

по направлению подготовки магистров  
Эксплуатация транспортно-технологических машин  
и комплексов (23.04.03)

Цель образовательной программы - подготовка высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять научную и профессиональную деятельность в сфере технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов и отвечающего требованиям ВО уровня магистратуры, а также развитие личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в научной и профессиональной деятельности.

# Характеристика образовательной программы

## Конкурентное преимущество

обучение по программе магистратуры осуществляется с привлечением опыта признанной научной школы с привлечением студентов к участию в научных и инновационных проектах в области ресурсосбережения и при поддержке крупнейших работодателей в сфере нефтедобычи, нефтепереработки и нефтепродуктообеспечения.

## Методы обучения

применение средств электронного и дистанционного обучения, практикоориентированный подход к обучению, привлечение магистрантов к работе в научных лабораториях, к участию в научно-практической работе, созданию продуктов НИОКР, включая разработку лабораторного оборудования, публикацию научных работ, отчетов и создание объектов интеллектуальной собственности.

## Стажировки и обмены

активное участие магистрантов в программах международного обмена студентами (Чехия, Испания), прохождение практик и стажировок на ведущих предприятиях отрасли.

## Структура магистерской программы

включает дисциплины, модули и практики, в результате которых магистранты приобретают компетенции в проектировании и эксплуатации энергосберегающих и износостойких систем и оборудования транспорта, хранения и перевалки нефти и нефтепродуктов и газа, в создании систем и средств мониторинга и контроля за состоянием технологического оборудования нефтегазовой отрасли и окружающей среды, методов и алгоритмов моделирования процессов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов.

# Ведущие преподаватели



Безбородов Юрий Николаевич, д.т.н., профессор, зав. каф. ТОГСМ, почетный нефтяник, почетный работник высшего образования, автор более 150 научных работ, руководитель магистерской программы. Преподаваемые дисциплины: «Научно-исследовательский семинар», «Ресурсосберегающие технологии» и т.д.

Орловская Нина Федоровна, д.т.н., профессор, обладатель Почетной грамоты Министерства образования и науки РФ. Руководство магистерскими диссертациями.

Фельдман Альберт Леонидович, к.э.н., профессор, работник сферы топливообеспечения и ГСМ с многолетним стажем. Преподаваемые дисциплины: «Современные проблемы и направления развития машин и механизмов в нефтегазовой отрасли», «Технические и организационно-экономические аспекты ресурсосбережения», и т.д.

Ващенко Галина Вадимовна, к.ф.-м.н., доцент, дипломант Всероссийского конкурса за лучшую научно-методическую разработку. Преподаваемые дисциплины: «Методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов», «Основы научных исследований» и т.д.

Шрам Вячеслав Геннадьевич, к.т.н., доцент, лауреат Государственной премии Красноярского края за заслуги в области образования и науки. Преподаваемые дисциплины: «Оптимизация размещения, проектирование и эксплуатация объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения» и т.д.

Шупранов Дмитрий Александрович, к.т.н., доцент. Преподаваемые дисциплины: «Физико-химические основы отказов в механических и гидравлических системах», «Современные методы и средства контроля качественных показателей нефтепродуктов, СУГ (СПГ)».

Ганжа Владимир Александрович, к.т.н., доцент. Преподаваемые дисциплины: «Современные методы неразрушающего контроля и их применение на объектах нефтепродуктообеспечения и газоснабжения».

Агафонов Евгений Дмитриевич, к.т.н., доцент. Преподаваемые дисциплины: «Научно-исследовательская работа», «Компьютерные технологии в науке и производстве» и др.



# Компании-партнеры

АО «Красноярскнефтепродукт»,  
АО «Таймырская топливная компания»,  
АО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания»,  
АО «Транснефть – Западная Сибирь»,  
АО «Ачинский НПЗ ВНК»,  
ООО «РН-Ванкор»,  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть».



# Аудиторный фонд

- Лаборатория исследования качества масел (проведение исследований, направленных на улучшение свойств смазочных материалов и повышению ресурса в трибоузлах транспортно-технологических машин и комплексов);
- Лаборатория исследования качества нефти и нефтепродуктов (исследование влияния депресорно-диспергирующих присадок на низкотемпературные свойства нефти и нефтепродуктов);
- Лаборатория неразрушающих методов контроля (разработка инновационных средств и методов диагностики оборудования транспортно-технологических машин и комплексов);
- Лаборатория топливораздаточного оборудования (демонстрационно-обучающая лаборатория, оснащенная современными образцами топливораздаточных колонок и управляющего программного обеспечения);
- Лаборатория исследования гидродинамических процессов (проведение исследований течения жидкости, демонстрации работы контрольно-измерительного оборудования и исполнительных устройств);
- Компьютерные классы (проведение практических занятий и самостоятельной работы магистрантов)
- Лекционные аудитории, оснащенные презентационным оборудованием

## Контактная информация

Руководитель магистерской программы

Безбородов Юрий Николаевич, д.т.н., профессор

E-mail: [ybezborodov@sfu-kras.ru](mailto:ybezborodov@sfu-kras.ru)

Телефон: +7 (391) 206-28-98

Институт нефти и газа СФУ

Директор

Бурюкин Федор Анатольевич

E-mail (приемная): [inig@sfu-kras.ru](mailto:inig@sfu-kras.ru)

Телефон (приемная): +7 (391) 206-28-61

