



ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ И ГАЗА

МАГИСТРАТУРА



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- ✓ Благодаря очно-заочной форме обучения все занятия проходят в вечернее время, что дает возможность параллельно учебе приобретать опыт работы и после окончания вуза претендовать на более высокооплачиваемые должности.
- ✓ Договоры с Группой компаний «Новомет», Корпорацией ТРИОЛ и ООО «Рустмаш», ПАО «Татнефть», ПАО «Русснефть», ПАО «Зарубежнефть», а также другими нефтегазовыми и нефтесервисными компаниями открывают перед студентами возможности получения компетенций в реализации широкого спектра реальных научно-исследовательских и производственных проектов во время прохождения производственной и преддипломной практик.
- ✓ Возможность самостоятельно выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, выбирая до одной четверти профильных курсов.
- ✓ В процессе обучения проводятся лекции и мастер-классы приглашенных отечественных и зарубежных специалистов по разработке и внедрению технологий эксплуатации малодебитных скважин и водогазового воздействия для повышения нефтеотдачи пластов с использованием попутного нефтяного газа.
- ✓ Получение умений и навыков командной работы в типичных условиях эксплуатации нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях, сбора и транспорта нефти и газа, участие в реальных командных проектах при прохождении практик и стажировок в ведущих нефтегазовых и сервисных компаниях.
- ✓ Высокооплачиваемая творческая работа в передовых нефтегазовых, нефтесервисных и научно-исследовательских российских и мировых компаниях, возможности карьерного роста и активного участия в инновационных проектах, а также продолжения образования в аспирантуре и докторантуре с защитой кандидатских и докторских диссертаций.



УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

120 кредитов.

Лекции, практические занятия и самостоятельная работа
несколько видов практики.



ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА ВОДОГАЗОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ

- Общие сведения о водогазовом воздействии на нефтяной пласт.
- Струйные аппараты в составе насосно-эжекторных систем для водогазового воздействия.
- Использование насосно-эжекторных систем для добычи нефти.



МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА УЭЦН

- Общие сведения о погружном насосном оборудовании.
- Оценка влияния основных технологических характеристик добывающих скважин на ресурс УЭЦН.
- Методы увеличения ресурса работы УЭЦН.



УСТАНОВКИ ПОГРУЖНЫХ ЛОПАСТНЫХ НАСОСОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Влияние свободного газа на характеристики погружных лопастных насосов.
- Методы повышения эффективности эксплуатации лопастных насосов для добычи нефти.



ОДНОВРЕМЕННО-РАЗДЕЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

- Установка оборудования для одновременно раздельной закачки и добычи из многопластовой залежи.
- Организация работ при одновременно-раздельной эксплуатацией скважин.



СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ЛОПАСТНЫХ НАСОСОВ

- Существующие системы поддержания пластового давления.
- Применение лопастных насосов.
- Основные осложняющие факторы при реализации системы поддержания пластового давления.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Общие сведения о интеллектуальных скважинах.
- Системы средств интеллектуальной автоматизации в технологических операциях по добыче нефти и газа.
- Примеры внедрения интеллектуальных технологий.



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ КАПУСТИН



Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат премии имени академика И.М. Губкина, дважды лауреат общественной премии имени Н.К. Байбакова, лауреат премии имени А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей, почетный работник высшего профессионального образования РФ, почетный нефтехимик, почетный работник ТЭК.

Член двух диссертационных советов, член редколлегий ряда научно-технических журналов, член президиума Российского Национального комитета Мирового Нефтяного Совета, член президиума ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков России, член межведомственного экспертного совета по вопросам развития химической и нефтехимической промышленности при Минпромторге России и Минэнерго России, член НТС по нефтегазовому оборудованию при Минпромторге России, академик РАЕН.

Тема докторской диссертации: «Регулирование фазовых переходов в каталитических процессах переработки сырья».

ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ:

крупный ученый в области химии нефтяных дисперсных систем. Основные положения технологии регулируемых фазовых переходов в процессах нефтепереработки отражены в учебнике «Технология переработки нефти в 4-х томах», за который Капустин В.М. с соавторами получил Премию Правительства РФ в области образования в 2018 г.

По итогам исследований профессором опубликовано более 375 научных трудов, из них 7 монографий, 14 учебников и учебных пособий, 86 авторских свидетельств и патентов. Подготовил 21 кандидата наук, являлся научным консультантом 2 докторских диссертаций.