



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

## Программа магистерской подготовки «УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ТРАНСПОРТА УГЛЕВОДОРОДОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»

### О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Управление системами транспорта углеводородов в условиях цифровой трансформации» реализуется на кафедре проектирования и эксплуатации газонефтепроводов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — проректор по дополнительному профессиональному образованию, заведующий кафедрой проектирования и эксплуатации газонефтепроводов, кандидат технических наук, доцент Никита Николаевич Голунов.

Целью деятельности кафедры является подготовка специалистов для работы в ведущих российских и зарубежных организациях в области проектирования и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов: на объектах магистральных нефте-, нефтепродукто- и газопроводов, резервуарных парков, подземных хранилищ газа, морских терминалов.

Цифровая трансформация является важнейшим компонентом стратегического развития компаний в области транспорта, хранения, распределения и сбыта углеводородов и продуктов их переработки. Существенное повышение производительности труда и операционной эффективности деятельности компаний должны обеспечиваться за счет оптимизации технологических процессов и режимов эксплуатации оборудования, применения новых моделей управления и эффективной системы поддержки принятия решений на всем жизненном цикле производственного объекта. Для выполнения данных работ требуются специалисты, прошедшие междисциплинарную подготовку и владеющие развитыми междисциплинарными, системными компетенциями в области технологий, процессов и оборудования объектов трубопроводного транспорта, а также цифровых технологий.



Научный руководитель программы –  
Никита Николаевич Голунов,  
проректор по дополнительному  
профессиональному образованию,  
заведующий кафедрой,  
кандидат технических наук, доцент

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

*21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Управление системами транспорта углеводородов в условиях цифровой трансформации» (64).*

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы магистранта, а также научно-исследовательскую, научно-производственную и педагогическую практики.

### ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие профильное образование, проходят вступительное испытание в форме собеседования в соответствии с программой вступительных испытаний. Для абитуриентов с непрофильным образованием предусмотрено испытание в виде письменного экзамена по направлению «Нефтегазовое дело» факультета проектирования, сооружения и эксплуатации систем трубопроводного транспорта.

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [gubkin.ru](http://gubkin.ru) в разделе «Приемная комиссия».

## ОБУЧЕНИЕ

Для мультидисциплинарной подготовки специалистов и формирования у них комплекса межатраслевых профессиональных компетенций в структуре программы предусмотрены следующие направления:

- проектирование и эксплуатация технологических систем транспорта углеводородов – проектирование насосных и компрессорных станций магистральных трубопроводов, объектов хранения и отгрузки углеводородов с использованием современных цифровых решений; моделирование технологических процессов трубопроводных систем для повышения технико-экономических показателей операционной деятельности и энергоэффективности; обеспечение эффективной логистики товаротранспортных и диспетчеризации технологических потоков углеводородов;
- цифровая трансформация трубопроводного транспорта углеводородов – новые подходы к накоплению и использованию информации о параметрах работы магистральных газонефтепроводов; моделирование и прогнозирование состояния трубопроводных систем на основе продвинутой аналитики, цифровых двойников и технологий big data; интеллектуальные датчики и «интернет вещей»;
- управление проектами в области трубопроводного транспорта – методы эффективной организации проектно-исследовательских работ; определение структуры, границ, рисков и моделей проектов; управление жизненным циклом объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа; управление цифровыми активами.

Обучение проводится в специализированных аудиториях и центре производственно-диспетчерского управления режимами нефтегазотранспортных комплексов.

Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели, сформировавшие фундаментальную научную школу трубопроводного транспорта углеводородов.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- педагогическая;
- преддипломная;

Магистранты имеют возможность пройти практику в организациях, осуществляющих проектирование и эксплуатацию объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа, в том числе в проектных и научно-исследовательских организациях.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры успешно развивают профессиональную карьеру в организациях нефтегазового комплекса, в первую очередь – в организациях группы ПАО «Газпром» и системы ПАО «Транснефть», а также в органах исполнительной власти, выполняющих регулирующие и надзорные функции за объектами нефтегазового комплекса.

По итогам обучения выпускник сможет претендовать на следующие должности:

- в научно-исследовательской области – научный сотрудник, инженер-исследователь;
- в проектной области – инженер-проектировщик, специалист по цифровому сопровождению проектных работ;
- в организационно-управленческой области – руководитель производственного подразделения.

Выпускники могут принимать участие в командах, реализующих крупные проекты в области Индустрии 4.0 как в трубопроводном транспорте углеводородов, так и в других отраслях.

## КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.438

Контактное лицо: Ивлиева Наталия Борисовна

Телефон: +7 (499) 507-88-36

Электронная почта: [regnr@gubkin.ru](mailto:regnr@gubkin.ru), [ivlieva.n@gubkin.ru](mailto:ivlieva.n@gubkin.ru)