

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
А.А.Роженцов
27.03.2026 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта и хранения углеводородов
Квалификация	Магистр
Формы обучения	очная, очно-заочная
Объем программы	120 з. ед.
Срок получения образования	2 года, 2 года 3 месяца
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт леса и природопользования, Кафедра лесопромышленных и химических технологий
Руководитель научного содержания программы	Рукомойников Константин Павлович, профессор Перечень публикаций по результатам НИР за последний год в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях: 1. Анисимов П.Н., Ширнин Ю.А., Петухов И.В., Рукомойников К.П., Алибеков С.Я., Шарапов Е.С. Разработка мобильной энергоустановки на древесном топливе для автономного энергообеспечения объектов лесного комплекса. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2024. 2. Сергеева Т. В., Гилязова Т. А., Рукомойников К. П., Царев Е. М., Петухов И. В., Анисимов П. Н. Моделирование трудозатрат при работе лесного харвестера. Аграрный научный журнал. 2024. № 4. С. 128–135. 3. Рукомойников К.П., Сергеева Т.В., Гилязова Т.А., Царев Е.М., Анисимов П.Н. Имитационное моделирование технологического процесса заготовки древесины на примере лесного харвестера // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2023. Т. 27. № 3. С. 69–80. 4. Царев Е.М., Рукомойников К.П., Кочаков С.А., Шарнин И.В., Анисимов Н.С. Центробежный многоступенчатый насос. Патент № 2819970 С1 Российская Федерация, МПК F04D 29/46.: № 2023124612 : заявл. 25.09.2023 : опубл. 28.05.2024 / Е. М. Царев, К. П. Рукомойников, С. А. Кочаков [и др.]. 5. Е. М. Царев, К. П. Рукомойников, С. Е. Анисимов [и др.]. Мембранный насос многоступенчатого действия. Патент № 2786304 С1 Российская Федерация, МПК F04B 43/06.: № 2022118274 : заявл. 05.07.2022 : опубл. 19.12.2022. 6. Е. М. Царев, С. Е. Анисимов, М. Н. Волдаев. Вибрационный насос. Патент № 2793377 С1 Российская Федерация, МПК F04F 7/00.: № 2022120166: заявл. 22.07.2022: опубл. 31.03.2023.
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Математическое моделирование Основы инженерного творчества Методология научного исследования в транспорте нефти и газа Современные технологии сооружения магистральных трубопроводов

	Технологическое предпринимательство. Часть 1 Технологическое предпринимательство. Часть 2 Современные методы диагностики объектов транспорта нефти и газа Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия Современные технологии транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа Современные технологии хранения нефти, нефтепродуктов и природного газа Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов Оборудование насосных и компрессорных станций Современные технологии ремонта магистральных трубопроводов Проектирование современных систем газоснабжения Проектирование современных систем нефтепродуктообеспечения Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии Неметаллические материалы для объектов транспорта нефти и газа Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) Учебная практика. Ознакомительная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Методы математической статистики для обработки экспериментальных данных Практика экспериментальных исследований
Выбранные профессиональные стандарты	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 июля 2017 г. № 584н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов", 19.055. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2015 г. № 172н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов», 19.022 Приказ Минтруда России N 156н от 10 марта 2015 г., "Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса", 19.026 Приказ Минтруда России от N 483н 24 июля 2018 г. Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли, 19.061
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области ОПК-2 Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях ОПК-6 Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания ПК-1 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов нефтяной газовой отрасли ПК-2 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающих и компрессорных станций ПК-3 Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Административно-управленческая и офисная деятельность в сфере организации и управления объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа в сфере транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки с применением современных технологий и оборудования нефтегазовых производств
Объекты профессиональной деятельности	нефть, природный газ и продукты переработки; технологические процессы и оборудование для транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа различными способами; машины и оборудование, предназначенное для эксплуатации ремонта объектов транспорта нефти и природного газа, оборудование и сооружения для хранения углеводородного сырья, методы их проектирования, эксплуатации и обслуживания; методы диагностики и оценки надежности объектов трубопроводного транспорта; нормативно-техническая документация и система стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества нефти, нефтепродуктов и природного газа
Типы задач профессиональной деятельности	производственно-технологический

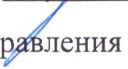
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Транспорт и хранение нефти, газа продуктов переработки является стратегически важной отраслью в структуре экономики Российской Федерации. Через Приволжский федеральный округ ежегодно транспортируется различными способами нефть, нефтепродукты и природный газ. Располагающиеся в Пермском крае, Кировской и Нижегородской областях, в Республиках Марий Эл, Чувашия, Удмуртия, Башкирия, Татарстан и т.д., объекты нефтегазовой инфраструктуры, требуют для своего обслуживания специалистов высокого класса. Выпускники данного направления могут работать: инженерами на объектах транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа; начальниками лабораторий и служб; начальниками служб и мастерами на эксплуатационных и аварийно-восстановительных участках; сотрудниками и инженерами в научно-исследовательских подразделениях и лабораториях.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями ООО «Марийскгаз», 02/2008, с пролонгацией; Министерство промышленности и инноваций Нижегородской области, 02/2009, бессрочный; Департамент экол.безопасности, природопользования и защиты населения РМЭ, 02/2015, бессрочно Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями 1856/2023 Общество с ограниченной ответственностью "ГазТеплоСтрой" до 12.10.2033. 1858/2023 Управление аварийно-восстановительных работ - филиал ООО Газпром трансгаз Нижний Новгород" г Нижний Новгород до 13.10.2033. 1859/2023 Общество с ограниченной ответственностью "Транснефть-Балтика" Новгородское нефтепроводное управление г Великий Новгород до 13.10.2033. 1860/2023 Акционерное общество "Газпром нефть-Московский НПЗ" до 13.10.2033. 1867/2023 Акционерное общество "Транснефть-Прикамье" до 17.10.2033. 2196/2024 Общество с ограниченной ответственностью "Стандарт С" до 24.04.2034. 2216/2024 Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Нижний Новгород" до 02.05.2034. 2641/2025 Общество с ограниченной ответственностью "ПромМашТест Инжиниринг" до 31.12.2025.
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные

	информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Шатилов Анатолий Авенирович, Региональный представитель ВАХІ БДР ТЕРМІЯ ГРУПП Секретарь ОПЭС: Петров Сергей Владимирович, доцент кафедры лесопромышленных и химических технологий Члены ОПЭС: Пеньков Владимир Николаевич, заместитель начальника Центральной ремонтной службы "Йошкар-Ола", БПО; Бобров Дмитрий Александрович, начальник отдела эксплуатации нефтепроводов МРТУ; Лычангин Дмитрий Сергеевич, главный механик МРТУ

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Гайсин Ильшат Гилязтинович/

Руководитель ОПОП  /Рукомойников Константин Павлович/

Представитель студенческого самоуправления  /Васюкова Наталья Владимировна/