

ОТ ВЫЗОВОВ К РЕШЕНИЯМ: СОЗДАНИЕ НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ-НЕФТЕДОРОЖНИКОВ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КУДРЯШОВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ



РАСТЕТ ПОТРЕБНОСТЬ В КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЯХ, ОБЪЕДИНЯЮЩИХ РАЗНЫЕ ОБЛАСТИ И ДИСЦИПЛИНЫ

85%

федеральных дорог планируется привести к нормативному состоянию к 2030 году в соответствии с Указом Президента № 309



Реализация национального проекта «Инфраструктура для жизни» требует подготовки высококвалифицированных кадров



141 000 ВАКАНСИЙ

открыто в дорожно-строительных компаниях по всей России



**СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ ТРЕБУЮТ ОТ СПЕЦИАЛИСТОВ УМЕНИЯ РАБОТАТЬ НА СТЫКЕ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ:
ЭТО УЖЕ НЕ ПРОСТО ТРЕНД – ЭТО НЕОБХОДИМОСТЬ**

НАША ЦЕЛЬ – РАЗВИТЬ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ НА СТЫКЕ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

1 Общие принципы
дорожного
строительства

2 Химия
нефтепродуктов



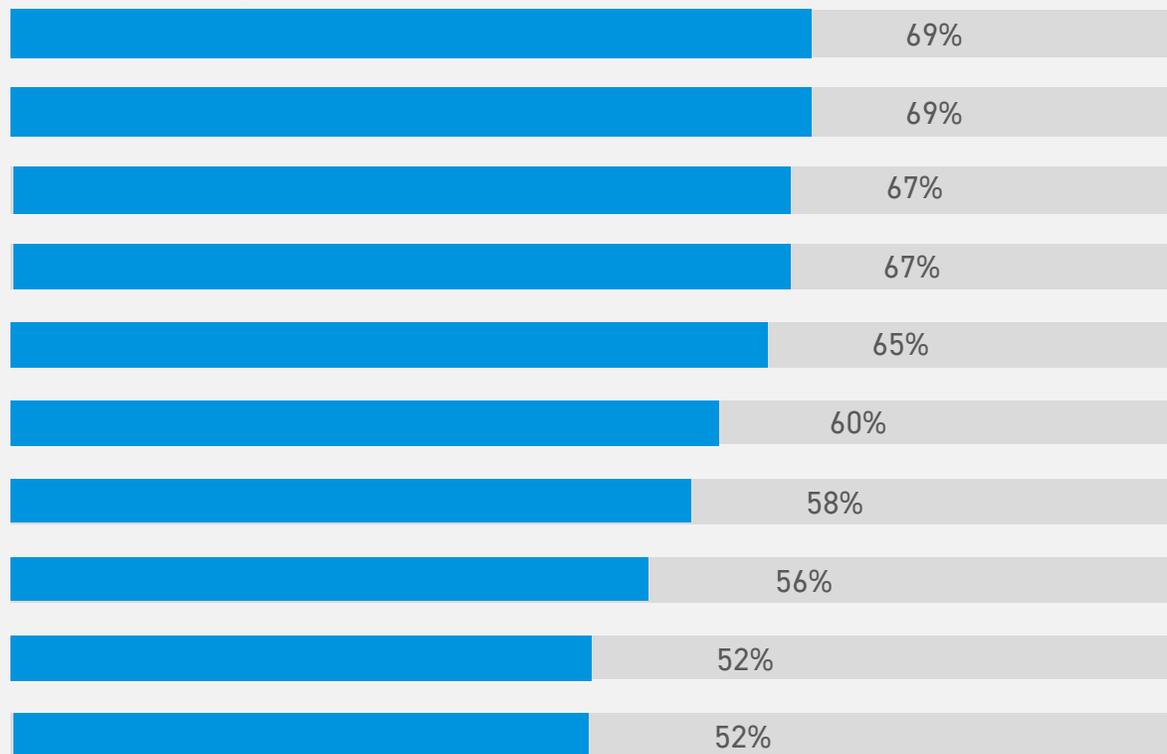
- 1** Технологические особенности получения битума
- 2** Транспортировка и хранение битума
- 3** Управление качеством производимой продукции
- 4** Технология производства дорожно-строительных материалов
- 5** Технология строительства конструктивных элементов дороги
- 6** Контроль качества всех этапов строительства дороги
- 7** Планирование и управление производственной деятельностью
- 8** Управление жизненным циклом объектов транспортной инфраструктуры

**НА ОСНОВЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «PRO БИТУМ И ПБВ 2024» РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ
НОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА, КОТОРАЯ УЧИТЫВАЕТ КЛЮЧЕВЫЕ ЗАПРОСЫ ОТРАСЛИ**

ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ НЕФТЕДОРОЖНИКА БЫЛИ УЧТЕНЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ ЗА КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТА-НЕФТЕДОРОЖНИКА, PRO БИТУМ-2024

% от общего числа респондентов



Внедряет НИОКР, новую технику и передовые технологии, планирует реконструкции и модернизации оборудования

Понимает жизненный цикл объектов транспортной инфраструктуры

Знает основы нефтепереработки

Знает технологии, особенности производства и применения битума, кокса, битумопроизводной продукции

Понимает проблемы и определяет потребности дорожной отрасли в части дорожно-строительных материалов

Управляет качеством производимой нефтехимической продукции

Управляет технологией производства дорожно-строительных материалов

Знает требования к материалам для строительства и эксплуатации аэродромов, мостов и тоннелей

Обрабатывает и анализирует информацию и результаты исследований, управляет ими

Владеет инструментами экономического анализа применения инновационных дорожно-строительных материалов

УСПЕХ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ПРИ ОБЪЕДИНЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ВУЗОВ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА: ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ

КНИТУ* + СИБАДИ



Технолог с пониманием,
как создаваемый продукт
вписывается в полный цикл
дорожного строительства



*Входит в Лигу вузов «Газпром нефти»

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА: ИНЖИНИРИНГ ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СИБАДИ + КНИТУ



Специалист в области
дорожного строительства,
обладающий знаниями
в сфере нефтепереработки
и полным пониманием
технологической цепочки



ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД СОЗДАЕТ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОБРАЗОВАНИЕМ И БИЗНЕСОМ



**ЛИНЕЙКА ПРАКТИК ПОЛНОГО ЦИКЛА ПОЗВОЛЯЕТ СТУДЕНТАМ ГЛУБОКО ПОГРУЖАТЬСЯ
В ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, НАУЧНОЙ И ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ**

ВЫЗОВ – БИЗНЕСУ НУЖНЫ СПЕЦИАЛИСТЫ, ВЛАДЕЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ НАВЫКАМИ И ГЛУБОКИМ ПОНИМАНИЕМ БИЗНЕС-КОНТЕКСТА



ВХОДНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА

Глубокие теоретические
и практические знания

Практические навыки
для решения кейсов компании

Понимание трендов
и вызовов отрасли

Взаимодействие
с экспертами отрасли



РАБОТОДАТЕЛЬ ПОГРУЖАЕТ СТУДЕНТА В КОНТЕКСТ РЕАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД НАУКОЙ И БИЗНЕСОМ



ВЫПУСКНИК ПОЛУЧАЕТ ЦЕННЫЕ ДЛЯ БИЗНЕСА НАВЫКИ И ПОДГОТОВКУ

Работа в условиях
высокой неопределенности

Развитое стратегическое
и комплексное мышление

Высокая адаптивность
к изменениям

Понимание текущих
и долгосрочных вызовов

Готовность брать
ответственность
за результат

Способность
выявлять проблемы
и предлагать
решения

**ПОДХОД ПОЗВОЛЯЕТ ПОДГОТОВИТЬ СПЕЦИАЛИСТА, СПОСОБНОГО ЭФФЕКТИВНО РАБОТАТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ВЫПУСКА
БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

ВИДИМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В РАЗВИТИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕДОРОЖНЫХ И БИЗНЕС-КОМПЕТЕНЦИЙ

БАКАЛАВР

- Выполнение исследовательских работ под наставничеством экспертов «Газпромнефть – Битумные материалы»
- Участие в мероприятиях научно-деловой активности студентов
- Коммуникационные сессии и гостевые лекции от экспертов «Газпромнефть – Битумные материалы»

СТАЖИРОВКА

- Выполнение бизнес-ориентированного проекта под наставничеством экспертов на площадках «Газпромнефть – Битумные материалы»

МАГИСТРАТУРА

- Проектные и научные работы в соответствии с бизнес заказом
- Бизнес-ориентированные дисциплины
- Доступ к высокотехнологичному оборудованию на площадках Группы компаний «Газпром нефть»
- Уникальная система линейки практик полного цикла

**МОДЕЛЬ «ОБРАЗОВАНИЕ-НАУКА-ПРЕДПРИЯТИЕ» –
КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДОПОЛНЯЕТ И УСИЛИВАЕТ ОСТАЛЬНЫЕ**

ЛЕКЦИИ И ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ ОТ ЭКСПЕРТОВ КОМПАНИИ ПОЗВОЛЯЮТ УЗНАВАТЬ О РЫНОЧНЫХ ТЕНДЕНЦИЯХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ И ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВАХ ОТРАСЛИ



**ПОГРУЖЕНИЕ В БИЗНЕС-КОНТЕКСТ ПОМОГАЕТ СТУДЕНТАМ НАУЧИТЬСЯ МЫСЛИТЬ СИСТЕМНО,
ПРОГНОЗИРОВАТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕШЕНИЙ И НАХОДИТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПУТИ ДЛЯ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ**

УЧАСТНИКИ СТУДЕНЧЕСКОГО КЕЙС-ЧЕМПИОНАТА РЕШАЮТ АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ОТРАСЛИ



СТУДЕНТЫ ЛУЧШЕ ПОНИМАЮТ СПЕЦИФИКУ ОТРАСЛИ



**СТУДЕНТЫ МОГУТ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЯТЬ СВОИ
ИНТЕРЕСЫ И СФЕРЫ РАЗВИТИЯ**

МЫ СТРЕМИМСЯ РАЗВИВАТЬ УНИКАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ НА СТЫКЕ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА

**ВОСТРЕБОВАННЫЕ
МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ**



**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
С ПРАКТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТЬЮ**



**СВЕЖИЕ ИДЕИ И МОЛОДЫЕ
ТАЛАНТЫ ДЛЯ ОТРАСЛИ**



**УЧАСТИЕ БИЗНЕСА ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛОВ**