



**ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ**

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Очная форма обучения

ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА

HSE (Health, Safety, Environmental) — это набор процессов, решений и практик, определяющих потенциальные риски для определённой рабочей среды, разработка передовых методов снижения или устранения этих рисков, а затем обучение сотрудников методологии риск-ориентированного подхода для предотвращения происшествий, быстрого реагирования на травматизм и так далее.

HSE охватывает **персональную, технологическую, безопасность и культуру безопасности в целом**, а не просто соответствие предприятия законодательным нормам и правилам, которые подразумевает охрана труда и производственная безопасность.



Предприятия нефтегазового сектора экономики РФ испытывают кадровый голод и нуждаются в специалистах, способных эффективно решать профессиональные задачи по охране труда, производственной и экологической безопасности предприятия.

О ПРОГРАММЕ



Открыта в 2021 г. , первый выпуск в 2025 г.

Программа направлена на подготовку специалистов, имеющих ряд профессиональных компетенций, удовлетворяющих потребности нефтегазовых и иных предприятий, позволяющих решать задачи в сфере охраны труда, производственной и экологической безопасности.

О ПРОГРАММЕ

Для выпускников 11 класса и СПО с баллами ЕГЭ 160-240+

28 место* в Топ-100

из 284 образовательных программ РФ по направлению «Техносферная безопасность»

Динамично развивается

за 4 года программа продвинулась на более, чем **18900*** позиций среди всех программ РФ

Опытные профессионалы

Преподаватели профессиональных дисциплин постоянно совершенствуют свои знания и проходят стажировки на нефтегазовых предприятиях

Ведущие специалисты-практики **20+**

В подготовке будущих специалистов задействованы специалисты нефтегазовых и других предприятий РФ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Только в Томском политехе готовят **специалистов по контролю производственной безопасности**, «заточенных» на нефтегазовую отрасль
- Высокие конкурентные позиции выпускника за счет **знаний производственных и технологических процессов**, существующих на нефтегазовых производствах, что делает его по истине **ценным профессионалом**
- Возможность получить **дополнительную специализацию** в сфере IT, выбрать индивидуальную траекторию обучения, **получить рабочую профессию оператора по добыче нефти и газа**, пройти курсы повышения квалификации, что **увеличивает ценность выпускника**
- **Для работодателя** - **максимальная готовность специалиста** к выполнению профессиональных задач за счет подготовки обучающихся практикующими специалистами нефтегазовых предприятий РФ

* ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОГРАММЫ. Данные выявлены путем сбора статистики посещаемости карточки программы и добавления ее в закладки пользователями сайта <https://tabiturient.ru>

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ НАШУ ПРОГРАММУ?



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

УНИКАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, которая позволит хорошо понимать и разбираться в вопросах производственной безопасности, экологии и охране труда одновременно.

РЕАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ — РЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Ты будешь решать задачи, стоящие перед современной промышленностью. Нефтегазовый сектор требует специалистов, способных обеспечить безопасность на каждом этапе производственного процесса: от разработки месторождений до транспортировки нефти и газа — каждая операция должна проходить под строгим контролем. Наши выпускники становятся настоящими экспертами в своей области, готовыми справиться с любыми вызовами.

✓ КОМАНДА ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ

Обучение на программе — это не просто получение знаний, но и возможность найти друзей и коллег на всю жизнь. Вместе вы будете решать сложные задачи, участвовать в научных конференциях и проектах, делиться идеями и вдохновлять друг друга. Программа также включает в себя дисциплины по развитию лидерских качеств, управлению проектами и командной работе. Это поможет развить важные личные качества, необходимые для успешной карьеры.

ПРАКТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Практическое обучение — основа нашего подхода. Мы сотрудничаем с крупнейшими предприятиями отрасли, предоставляя студентам возможность пройти практику и стажировки прямо на рабочих местах. Вы узнаете, как применяются теоретические знания в реальных условиях, и приобретёте бесценный опыт, который станет вашим конкурентным преимуществом при трудоустройстве.

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ

Образовательная программа разработана с учетом последних достижений науки и технологий, с применением современных методик преподавания. Ты будешь изучать современные методы обеспечения промышленной безопасности, анализировать риски и разрабатывать эффективные меры по предотвращению аварийных ситуаций. Практические занятия проводятся с участием ведущих предприятий отрасли, что позволяет студентам получить реальный опыт работы еще во время учебы.

ПРАКТИКА С ПЕРВОГО КУРСА

Мы верим, что теория должна подкрепляться практическими навыками. Поэтому уже с первого курса ты будешь участвовать в проектах, работать над кейсами и решать актуальные задачи под руководством опытных наставников, сможешь побывать на промышленных площадках ведущих предприятий отрасли — ООО «Газпром», ООО «Газпромнефть», ООО «Транснефть» и другие.

КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ

У нас созданы все условия для того, чтобы ты мог максимально эффективно осваивать материал. Современные аудитории, удобные общежития, спортивные секции и творческие группы — всё это поможет сделать твою студенческую жизнь яркой и насыщенной.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Мы понимаем, что каждый студент уникален, поэтому мы учитываем твои интересы и потребности, предлагая индивидуальную траекторию обучения. Ты сможешь выбирать курсы, дисциплины, темы исследований и направленность практической подготовки, которые наиболее интересны и полезны для твоей будущей карьеры. Наша программа гибкая и адаптивная, позволяет выбирать специализацию и углубляться в те темы, которые наиболее интересны.

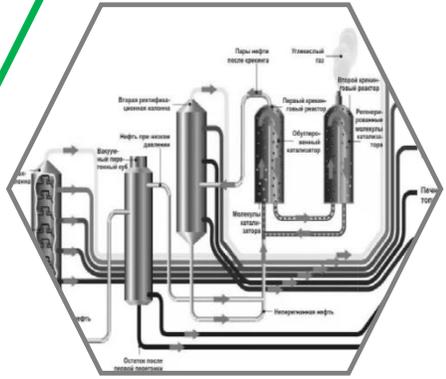
Уникальностью подготовки специалиста является получение знаний и навыков одновременно в сфере промышленной, производственной, экологической безопасности и охраны труда, который:



Знает современные нормативные требования различного уровня



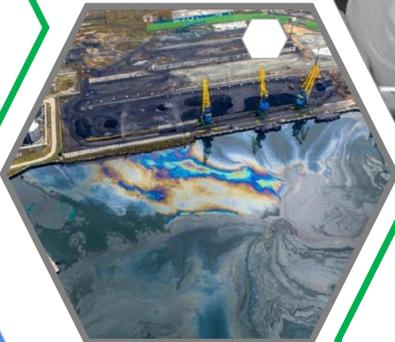
Владеет навыками использования **инструментов контроля и мониторинга** состояния природных сред



Знает технологии производственных процессов бурения нефтегазовых скважин, разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений, подготовки, транспортировки, переработки нефти и газа



Знает технологии малоотходного и бережливого производства



Владеет навыками организации **безопасного производства** на предприятии



ОХРАНА ТРУДА



Умеет выявлять опасности, оценивать и минимизировать **профессиональные риски**

Знает как обращаться с отходами различного класса опасности

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ СПЕЦИАЛИСТА

Планировать и проводить

мероприятия по снижению профессиональных рисков

Контролировать и обеспечивать

безопасность различных видов работ на всех этапах добычи и производства нефтепродуктов и газа

Интерпретировать данные

дистанционных наблюдений безопасности производственных процессов

Оценивать степень воздействия

нефтегазового производства на окружающую среду

Организовывать

правильное хранение и утилизацию отходов производства любого класса опасности

Минимизировать негативное воздействие

на здоровье сотрудников предприятий и окружающую среду

Предпринимать своевременные меры

по предотвращению катастроф и аварий на предприятии

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Осуществление контроля

безопасности основных
производственных и
технологических
процессов



Выявление опасных условий/действий

для предотвращения
происшествий и
травматизма на
предприятии



Разработка и реализация мероприятий

по снижению
воздействия
предприятия на
здоровье человека и
окружающую среду



*Специалист по охране
труда глазами
искусственного
интеллекта*

РАСШИРЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ЗАПРОСАМ РАБОТОДАТЕЛЕЙ (по данным HeadHunter)

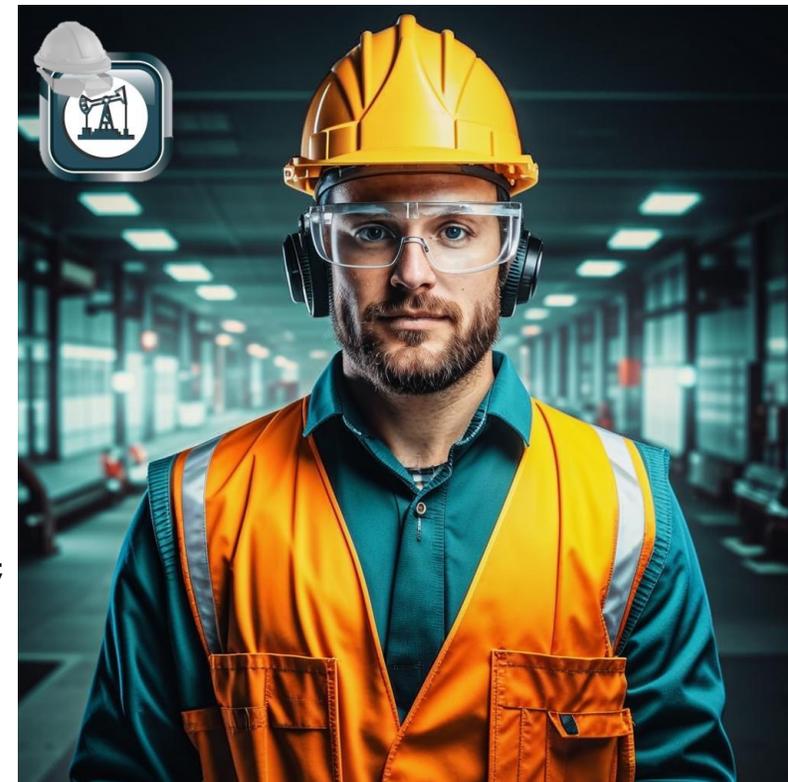


«Производственная безопасность», «Охрана труда»

- ✓ Поддержка деятельности предприятия в области безопасности здоровья и труда;
- ✓ Проведение проверки оборудования, определение его соответствия требованиям нормативных правовых актов по охране труда.
- ✓ Фиксация нарушений при угрозе жизни и здоровью работников, которые могут привести к аварии, принятие мер по прекращению эксплуатации машин, оборудования и производства работ в цехах, на участках, на рабочих местах;
- ✓ Анализ состояния причин производственного травматизма и разработка корректирующих мероприятий;
- ✓ Разработка мероприятий по предупреждению профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, улучшению условий труда и доведению их до требований нормативных правовых актов по охране труда, а также оказание организационной помощи по выполнению разработанных мероприятий;
- ✓ Оказание подразделениям предприятия методической помощи в организации безопасного выполнения работ на основе соблюдения требований государственных нормативных актов в области охраны труда и требований компании;
- ✓ Проведение вводного инструктажа и консультации по охране труда и технике безопасности с сотрудниками предприятиями, работниками подрядных организаций и посетителями производства;
- ✓ Разработка инструкции по охране труда, контроль и своевременный пересмотр инструкций по охране труда;
- ✓ Разработка программы обучения по охране и безопасности труда, проведение обучения, проверка знаний и инструктажи по охране труда;
- ✓ Организация проведения медицинских осмотров работников;
- ✓ Разработка и внедрение системы управления охраной труда;
- ✓ Проведение мероприятия по контролю за выполнением требований охраны труда;
- ✓ Контроль соблюдения правил пожарной безопасности, за содержанием средств пожаротушения;
- ✓ Взаимодействие с контролирующими органами, организация выполнения предписаний контролирующих органов;
- ✓ Ведение отчетности по охране труда;
- ✓ Проведение специальной оценки условий труда;
- ✓ Ведение документооборота по охране труда и пожарной безопасности;
- ✓ Контроль обеспечения работников рабочих профессий спецодеждой, спец обувью и средствами индивидуальной защиты;
- ✓ Составление плана мероприятий по внедрению стандартов компании в области охраны труда, контроль их выполнения сотрудниками компании и сотрудниками подрядных организаций;
- ✓ Анализ несоответствия требованиям стандартов компании, разработка предложений по реализации мероприятия по их корректировке.

«Экологическая безопасность»

- ✓ Организационная и административная поддержка деятельности предприятия в области охраны окружающей среды;
- ✓ Разработка и внедрение номенклатуры природоохранной и экологической документации, процедур, систем управления и планов с целью выполнения предприятием всех требований компании и законодательства РФ в области охраны окружающей среды;
- ✓ Проведение проверок состояния охраны окружающей среды, разработка планов мероприятий и улучшений по результатам проверок;
- ✓ Проведение анализа причин возникновения аварий, происшествий и предпосылок к происшествиям в области охраны окружающей среды;
- ✓ Осуществление контроля соблюдения в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды;
- ✓ Участие в подготовке проектов НДВ, НМУ, СЗЗ и паспортизации отходов;
- ✓ Понимание процедуры ведения документооборота и отчетности по экологии.



В ЧЕМ ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ?



- ✓ Учебный план* и содержание профессиональных дисциплин ежегодно согласуются с индустриальными партнерами-представителями нефтегазовых предприятий, что позволяет максимально качественно подготовить специалиста, необходимого предприятию;
- ✓ Взаимодействие с потенциальными работодателями происходит с младших курсов, что позволяет сформировать полезные деловые связи, необходимые для построения успешной карьеры;
- ✓ Можно выбирать траекторию своего профессионального развития и получить более углубленные знания, исходя из личных предпочтений, будь то охрана труда или промышленная и экологическая безопасность.

* может меняться в зависимости от года приема

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в проектную деятельность
Безопасность жизнедеятельности

Экология
Ноксология
Электротехника
Спецглавы информатики
Теория горения и взрыва
Промышленная безопасность
Химия окружающей среды
Опасные природные процессы
Физическая химия техносферы
Управление техносферной безопасностью
Основы надежности технических систем
Метрология, стандартизация и сертификация
Методы и приборы контроля и мониторинга техносферы
Математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицина катастроф
Английский язык в профессиональных целях
Английский язык в области экологии и природопользования



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологический блок

Технологии производственных процессов в нефтегазовом деле
Технология промышленной подготовки нефти и газа
Технология переработки нефти и газа
Экономика и предприятия нефтегазовой отрасли

Блок организации и контроля безопасности

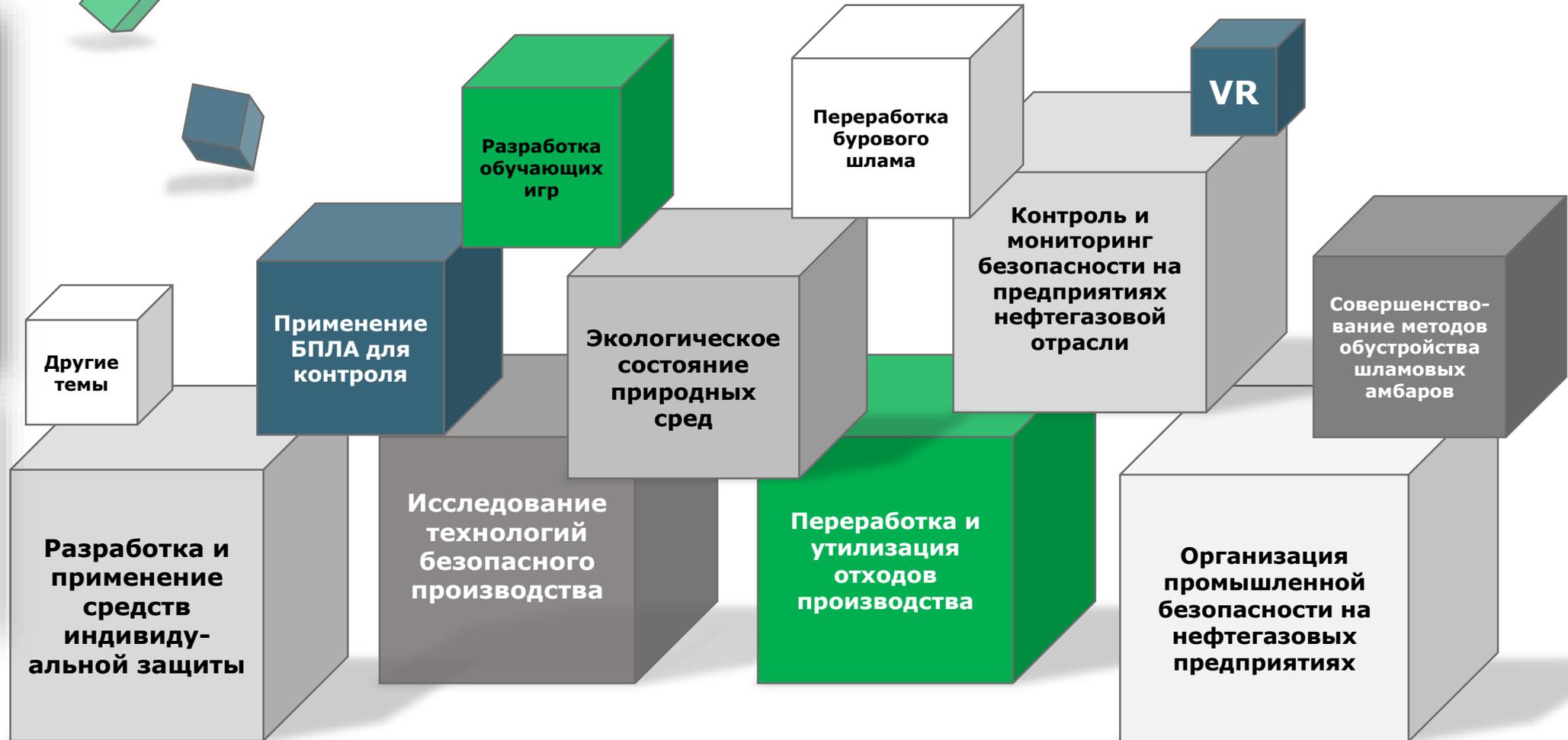
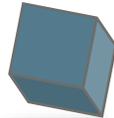
Охрана труда на нефтегазовых предприятиях
Пожарная безопасность
Экспертиза и мониторинг безопасности
Надзор и контроль в сфере безопасности
Риск-ориентированный подход в управлении безопасностью на предприятии
Дистанционные методы исследования

Экологический блок

Экология нефтегазопромышленного комплекса
Управление охраной окружающей среды
Нормативно-правовая база для обеспечения экологической безопасности
Система обращения с отходами производства и основы бережливого производства
Техника и технология проведения рекультивационных мероприятий

Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (по выбору)
Малоотходные и ресурсосберегающие технологии (по выбору)

ТЕМЫ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ



УЧАСТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Индустриальные партнеры, которые:

- согласовали учебный план
- принимают на практику/работу
- участвуют в учебном процессе



В ближайшей перспективе:



ОБОРУДОВАНИЕ И ЛАБОРАТОРИИ



Некоторые разделы дисциплин реализуются в классах виртуальной реальности



Учебный процесс проходит в оснащенных современным оборудованием аудиториях

Исследовательская работа школьников и студентов проходит при сотрудничестве с аккредитованной лабораторией, что позволяет проводить исследования на качественно высоком уровне



Практические и лабораторные занятия проводятся в лабораториях и компьютерных классах с современной приборной и инструментальной базой, специализированными лицензионными программными продуктами, необходимыми для решения профессиональных задач (например, 1С: Производственная безопасность: Комплексная и др.).



ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК



**Расположен в Республике Хакасия.
Здесь, на территории научно-образовательной мега-площадки, находящейся под открытым небом на площади 5000 км², проходит учебная практика студентов.**

Учебная ознакомительная практика* проходит в конце 2 курса следующим образом:



2 недели – подготовка студентов практикующим специалистом (г. Томск)

2 недели – выполнение проектов и профессиональных задач на полигоне (Хакасия)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**ЦЕНТР УЧЕБНЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК**

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

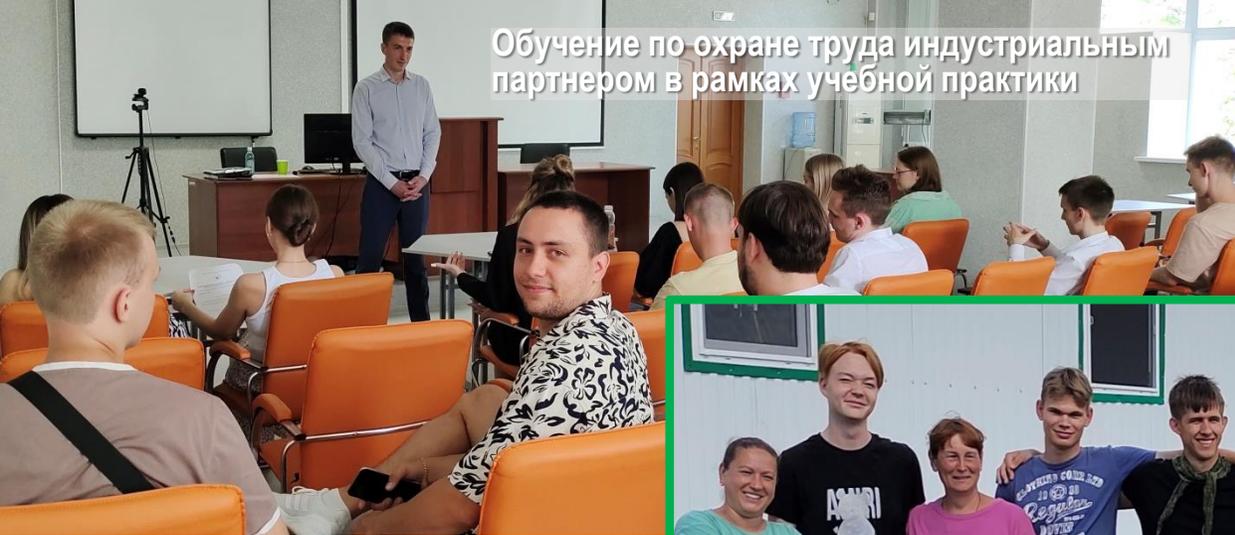
приоритет2030⁺
лидерами становятся

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

** возможны изменения формата проведения практики*

Обучение по охране труда индустриальным партнером в рамках учебной практики



Студенты разрабатывают совместные междисциплинарные проекты, оценивают опасности и определяют риски в условиях реального времени, решают поставленные профессиональные и проектные задачи



Дружная команда студентов направления Техносферная безопасность и Нефтегазовое дело



Утилизация жидких химических отходов



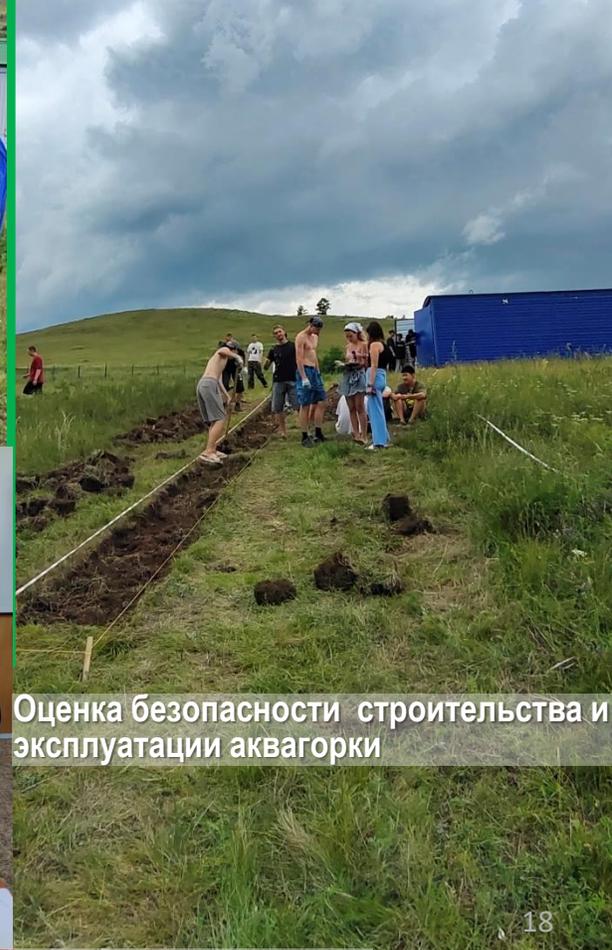
Оценка пожарной безопасности полигона



Оценка эффективности сепарации газа



Оценка коррозионной активности



Оценка безопасности строительства и эксплуатации аквагорки

ПРЕПОДАВАТЕЛИ - СПЕЦИАЛИСТЫ-ПРАКТИКИ



БЛОХИН ИВАН ЮРЬЕВИЧ

Начальник отдела охраны труда

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Профессиональный стаж с 2006 г.
- Многократно признан лучшим в своей профессиональной деятельности



РАПОПОРТ НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА

Начальник отдела охраны окружающей среды

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Профессиональный стаж более 15 лет
- Лауреат премии «Люди прогресса» — высшая награды компании за самые успешные проекты и личный вклад в развитие



ВОСТОК



ПРЕПОДАВАТЕЛИ - СПЕЦИАЛИСТЫ-ПРАКТИКИ



СЛЕПУШКИНА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

Начальник отдела функциональности
ООС



БАРАНОВСКАЯ АННА ЮРЬЕВНА

Начальник управления отходами
производства, экологической
безопасности и охраны окружающей
среды



НАДЕЖДИНА ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА

главный государственный инспектор
отдела по надзору за объектами
нефтегазодобывающей, нефтехимической и
нефтегазоперерабатывающей промышленности и
объектами нефтепродуктообеспечения



Классный чин: Референт государственной
гражданской службы Российской Федерации 2
класса.



МАСОЛЫКО АНИСИЯ ВИКТОРОВНА

Преподаватель, эксперт

Лауреат премии Томской области в сфере
образования, науки, здравоохранения и
культуры (2020)



ОПЫТНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ ТПУ



РЕШЕТЬКО МАРГАРИТА ВИКТОРОВНА

Доцент, к.г.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Педагогический стаж 23 года
- 2 патента на изобретение
- Стажировка в ООО «Газпромнефть-Восток» по производственной безопасности (2023 г.)

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- влияние климатических изменений на гидрологические и геоэкологические процессы



ОСИПОВА НИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Доцент, к.х.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Педагогический стаж 23 года
- Лауреат Национальной экологической премии
- Лауреат премии президента РФ

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- химическое загрязнение окружающей среды;
- анализ объектов окружающей среды;
- экологическое образование в интересах устойчивого развития.



ОПЫТНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ ТПУ



ИВАШКИНА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

Профессор, д.т.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Педагогический стаж 15 лет
- 28 патентов и авторских свидетельств
- Победитель конкурса «Доцент года» за высокие достижения в научной деятельности и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов
- Победитель конкурса «Ученый года»
- Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры
- Премия Законодательной Думы Томской области для молодых ученых

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- Математическое моделирование процессов нефтепереработки и нефтехимии



ПОПОК ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Доцент, к.т.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Педагогический стаж 15 лет
- стажировки в нефтедобывающих предприятиях РФ (ООО «Газпромнефть Шельф», ООО «РН-Юганскнефтегаз», ОАО «Восток газпром»)

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- промышленная подготовка нефти, газа и воды,
- синтеза на основе CO и H₂



ОПЫТНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ ТПУ



ТОКАРЕНКО ОЛЬГА ГРИГОРЬЕВНА

Доцент, к.г.-м.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

- Педагогический стаж 15 лет
- Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры
- Лауреат Международного неправительственного экологического фонда имени академика В.И. Вернадского
- Стажировка в ООО «Газпромнефть-Восток» по производственной безопасности (2023 г.)

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- Эколого-геохимическое состояние водных систем
- Термальные и минеральные воды
- Производственная безопасность, СИЗ



ДАНИЛОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА

Доцент, к.г.-м.н.
ТПУ

ОСНОВНЫЕ ЗАСЛУГИ

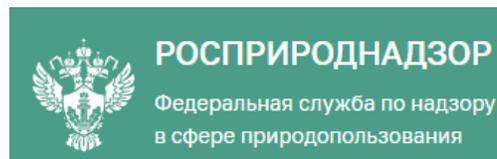
- Педагогический стаж 18 лет
- Лауреат премии Томской области в сфере науки и образования
- Лучший куратор ТПУ (2019 г.)
- Преподаватель года глазами студентов в 2022 г.

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- Инженерная геология
- Опасные геологические процессы и явления



ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО



Перспектива

Факт

В 2024 г. студенты успешно прошли производственную практику на предприятиях: ООО «Газпром трансгаз Томск» (ЛПУМГ (г. Томск, г. Юрга), Управление технологического транспорта и специальной техники), ООО «Газпром трансгаз Югорск» (Карпинское ЛПУМГ), ООО «Газпром газнадзор», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпромнефть Восток», АО «Экоспас», АО «Трест Коксохиммонтаж» (Уренгойское газовое месторождение, Ямало-Ненецкий АО), Росприроднадзор (Уральское межрегиональное управление ФС по надзору в сфере природопользования).

ВКР

Примерные темы выпускных квалификационных работ, которые могут сопровождаться консультированием внешних специалистов-практиков нефтегазовых предприятий в рамках партнерских отношений



- ✓ Анализ подходов к управлению производственной безопасностью на нефтегазовом предприятии;
- ✓ Анализ подходов и методов по обеспечению экологической безопасности нефтепроводов/газопроводов (на примере конкретного объекта);
- ✓ Компьютерная модель прогнозирования несчастных случаев/аварий и инцидентов на опасных производственных объектах на нефтегазовом предприятии на базе программного продукта «1С:EHS Комплексная производственная безопасность КОРП»;
- ✓ Оценка риска аварии участка нефтепровода/газопровода (на примере конкретного объекта);
- ✓ Оценка рисков и разработка плана ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов для опасного производственного объекта;
- ✓ Разработка системы мероприятий по обеспечению производственной безопасности на нефтегазодобывающем предприятии;
- ✓ Разработка мероприятий по снижению влияния человеческого фактора на уровень травматизма на предприятии.

КЕМ МОЖЕТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИК*

БЕЗ ОПЫТА РАБОТЫ



Специалист по охране труда
40 – 62 тыс. руб.



Специалист по охране труда и промышленной безопасности
40 – 50 тыс. руб.



Специалист по охране труда, промышленной безопасности и экологии
40 – 50 тыс. руб.



Инженер по охране окружающей среды (эколог)/инженер 1 категории отдела ООС
40 – 42 тыс. руб.

ОПЫТ РАБОТЫ 3-6 ЛЕТ



Главный специалист по охране труда
110 – 130 тыс. руб.



Инженер/Специалист/Ведущий специалист по ОТ и ПБ
114 – 210 тыс. руб.



Инженер/Эксперт/Специалист/ Ведущий специалист по ПБ, ОТ и ООС/ Супервайзер HSE
110 – 240 тыс. руб.



Ведущий/Главный специалист по охране ОС
70 – 105 тыс. руб.

* По данным HeadHunter

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



ТОКАРЕНКО ОЛЬГА ГРИГОРЬЕВНА

доцент отделения
геологии ИШПР ТПУ,
К.Г.-М.Н.

КОНТАКТЫ

@ tog@tpu.ru

8-913-813-88-03

Рабочий 701-777
(вн.6911)



Развитие компетенций (курсы повышения квалификации, переподготовка, стажировки):

1. Переподготовка по программе «Экологическая безопасность» (Академия ДПО, г. Екатеринбург, 2022)
2. Стажировка в области технологий производственных процессов и промышленной безопасности нефтегазовой отрасли» (ООО «Газпромнефть-Восток», 2023)
3. «Основы проектирования образовательных программ - практическая школа» (Санкт-Петербургский государственный университет, 2023)
4. «Цифровой маркетинг и позиционирование образовательной программы» (ТПУ, Томск, 2023)
5. «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков» (ТПУ, 2023)
6. «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим» (ТПУ, 2023)
7. «Руководитель межпрограммного проекта в университете / Мой проект» (ТПУ, 2023)
8. «Преподаватель в сфере инженерного образования (iPET-1)» (ТПУ, 2023)
9. «Разработка и актуализация основных образовательных программ высшего образования» (ТПУ, 2021)
- 10.«Управление охраной труда предприятия с использованием решения 1С: Производственная безопасность. Комплексная» (ТПУ, 2024)
- 11.«Система менеджмента операционной деятельности» (ТПУ, 2024)