

ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
филиал Тюменского индустриального университета
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Описание программы профессиональной переподготовки
**«Химическая технология природных энергоносителей
и углеродных материалов»**

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Продолжительность обучения: обучение осуществляется в течение учебного года по мере комплектования групп. Продолжительность учебного года определяется календарным учебным графиком, учебным планом программы. Срок освоения ППП - 520 часов, включая все виды аудиторной работы (лекций – 200 часов, лабораторно-практических занятий – 76 часов) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя – 266 часов, консультации и итоговой аттестации – 18 часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных форм обучения.

Цель программы: освоение профессиональных компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов.

Программа разработана на основе:

Профессионального стандарта "Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 марта 2015г. №157н. Регистрационный номер 428.

Планируемые результаты обучения:

Выпускник в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями, знаниями и умениями соответствующими сферам профессиональной деятельности в области химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов:

- способностью осуществлять прием, маркировку, учет проб, поступающих для испытания нефти и продуктов ее переработки, производить лабораторные исследования нефти и продуктов ее переработки;
- готовностью подбирать необходимое лабораторное оборудование для исследования нефти и продуктов ее переработки, анализировать и синтезировать информацию по результатам проведения испытаний нефти и продуктов ее переработки;

ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

- готовностью использовать рабочую документацию при испытаниях нефти и продуктов ее переработки;
- знать профиль, специализацию и особенности структуры нефтебазы, методические материалы нефтебазы по вопросам деятельности отдела, лаборатории, порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки, оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации;
- знать Государственные стандарты и технические условия на методику проведения анализов и отбор проб, методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ, виды нефти, нефтепродуктов, физико-химические свойства нефти, нефтепродуктов;
- знать Руководящую, нормативную и справочную документацию по контролю качества нефти и продуктов ее переработки, Трудовое законодательство Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка, нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности.

Содержание курса:

- Основы общей и аналитической химии
- Органическая химия
- Химия нефти
- Нефтепродукты и продукты нефтехимии
- Общая химическая технология
- Практикум по нефтехимическому синтезу
- Нефтегазовое товароведение
- Технология промысловой подготовки нефти
- Технология первичной переработки нефти
- Технология термokatалитических процессов переработки нефти
- Системы управления химико-технологическими процессами
- Промышленная и экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения

Форма итогового контроля: итоговая аттестационная работа.

Документ, выдаваемый по итогам обучения: диплом о профессиональной переподготовке.