

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Филиал ТИУ в г.Новоборск



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки
Химическая технология органических веществ

Цель: приобретение компетенций по основам химической технологии, проектированию и управлению процессами переработки нефти и газа.
Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, обучающиеся 3-4 курсов по программам ВО по профильным специальностям и направлениям подготовки.

Срок обучения: 5 месяцев.
Форма обучения: очно- заочная.

| № | Наименование дисциплин | Всего, час. | Трудоемкость аудиторных занятий, час. | | | СРС, час. | Форма контроля, сессия | |
|--------------|--|-------------|---------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------------|----------|
| | | | лекц. | практ. | лаб. | | Зач. | Экз. |
| M.1 | Модуль 1. Теоретические основы химической технологии органических веществ | 46 | 16 | 12 | 0 | 18 | | |
| M.1.1 | Органическая химия | 22 | 8 | 6 | 0 | 8 | 1 | |
| M.1.2 | Химия и технология органических веществ | 24 | 8 | 6 | 0 | 10 | | 1 |
| M.2 | Модуль 2. Теоретические основы химической технологии | 40 | 16 | 12 | 0 | 12 | | |
| M.2.1 | Химия нефти и газа | 20 | 8 | 6 | 0 | 6 | 1 | |
| M.2.2 | Общая химическая технология | 20 | 8 | 6 | 0 | 6 | | 1 |
| M.3 | Модуль 3. Теоретические основы органических веществ | 32 | 12 | 12 | 0 | 8 | | |
| M.3.1 | Теоретические основы химико-технологических процессов органического синтеза | 16 | 6 | 6 | 0 | 4 | | 1 |
| M.3.2 | Теория химико-технологических процессов органического синтеза | 16 | 6 | 6 | 0 | 4 | | 1 |
| M.4 | Модуль 4. Химия и технология углеводородного сырья | 28 | 12 | 12 | 0 | 4 | | |
| M.4.1 | Катализ в нефтепереработке и нефтехимии | 14 | 6 | 6 | 0 | 2 | 2 | |
| M.4.2 | Химия и технология мономеров | 14 | 6 | 6 | 0 | 2 | 2 | |
| M.5 | Модуль 5. Проектирование процессов переработки нефти и газа | 68 | 22 | 18 | 0 | 28 | | |
| M.5.1 | Процессы и аппараты химической технологии | 34 | 10 | 8 | 0 | 16 | | 2 |
| M.5.2 | Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов | 24 | 8 | 6 | 0 | 10 | 2 | |
| M.5.3 | Моделирование химико-технологических процессов | 10 | 4 | 4 | 0 | 2 | 2 | |
| M.6 | Модуль 6. Управление процессами переработки нефти и газа | 36 | 12 | 8 | 0 | 16 | | |
| M.6.1 | Системы управления химико-технологическими процессами | 18 | 6 | 4 | 0 | 8 | 2 | |
| M.6.2 | Промышленная и экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения | 18 | 6 | 4 | 0 | 8 | 2 | |
| И.А | Итоговая аттестация | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| И.А.1 | Подготовка и защита итоговой аттестационной работы | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| ИТОГО | | 270 | 90 | 74 | 0 | 106 | 8 | 5 |

Учебный план разработан на основании профессионального стандарта, утвержденного Приказом Минтруда России от 21.11.2014 г. № 926н Специалист по химической переработке нефти и газа, зарегистрированного в Минюсте России от 19.12.2014 г. № 35271.

Заместитель директора филиала по УМР
 Заведующий кафедрой ТТНК
 СОГЛАСОВАНО
 Начальник УМУ

Л.А. Мургазина
 А.В. Козлов
 Е.А. Грязнов