

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 05.08.2024 15:25:06  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ



А.В. Медведев  
2024г

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

**Цель:** совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом о высшем и/ или среднем профильном профессиональном образовании

**Срок обучения:** 550 часов

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Трудоёмкость, ч.			СРС, ч.	Форма контроля
			всего	лекции	практические		
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Модуль 1: Теоретические основы химии</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
М.1.1	Органическая химия	44	26	14	12	18	зачет
М.1.2	Химия и технология топлива	20	8	8	-	12	экзамен
	<b>Модуль 2: Теоретические основы химической технологии</b>	<b>88</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	
М.2.1	Химия нефти и газа	52	30	14	16	22	зачет
М.2.2	Общая химическая технология	36	20	20	-	16	экзамен
	<b>Модуль 3: Технология первичной и глубокой переработки нефти</b>	<b>110</b>	<b>62</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	
М.3.1	Технология первичной переработки нефти	50	32	14	18	18	экзамен
М.3.2	Нефтепродукты и продукты нефтехимии	28	14	14	-	14	зачет
М.3.3	Технология глубокой переработки нефти	32	16	16	-	16	экзамен
	<b>Модуль 4: Переработка углеводородных газов</b>	<b>74</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	
М.4.1	Технология переработки попутного нефтяного газа	44	28	14	14	16	экзамен
М.4.2	Технология подготовки и переработки природного газа	30	20	12	8	10	экзамен

	<b>Модуль 5: Проектирование процессов переработки нефти и газа</b>	<b>106</b>	<b>64</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	
М.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	58	36	14	22	22	экзамен
М.5.2	Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	48	28	12	16	20	зачет
	<b>Модуль 6: Управление процессами переработки нефти и газа</b>	<b>68</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
М.6.1	Системы управления химико-технологическими процессами	30	16	16	-	14	зачет
М.6.2	Промышленная и экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения	38	22	10	12	16	зачет
	<b>Итоговая аттестация: Итоговая аттестационная работа</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>550</b>	<b>296</b>	<b>178</b>	<b>118</b>	<b>254</b>	

Заведующий кафедрой переработки нефти и газа

Начальник отдела проектирования образовательных программ

*Внес*

*Л.В.*

А.Г. Мозырев

Л.В. Скоморохова