

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ключков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 2026.04.29 17:16:26

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета

(протокол от 29.04.2026 № 10-доп)

ПРОТОКОЛ АКТУАЛИЗАЦИИ

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль)

Химическая технология топлива и газа

Год начала подготовки 2025

С учётом развития науки, практики, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, рекомендаций, выработанных системой управления качеством Университета, произвести обновление образовательной программы по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология в следующих видах:

№	Вид обновлений	Перечень изменений, вносимых в образовательную программу	Причины (аргументы внесения указанных изменений)
1	Учебный план для приема с 2024 года	Исключение из учебного плана государственного экзамена	Приказ ТИУ № 31 от 27.01.2026 «Об отмене с 2026-2027 учебного года государственного экзамена по программам высшего образования» (решение Ученого совета №05 от 29.12.2025)
2	Программа ГИА	Разработка новой программы ГИА в связи с исключением из ОПОП государственного экзамена	
3	Изменение в п. 2.4 ОПОП с 2024 года «Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников»	1. Исключить из п. 2.4 ОПОП: ПС 19.002 Профессиональный стандарт «Специалист по химической переработке нефти и газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н. 2. Заменить исключенный ПС в п. 2.4 ОПОП на: ПС 19.002 Профессиональный стандарт Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 г. № 490н.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 г. № 490н, п.2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химической переработке нефти и газа»»
4	Изменение в п. 3.3 ОПОП с 2024 года «Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4)»	1. Исключить из п.3.3 (Таблица 4) ОПОП коды трудовых функций: - ПС 19.002 – ТФ С/01.7; - ПС 19.002 – ТФ С/04.7; - ПС 19.002 – ТФ С/05.7; - ПС 19.002 – ТФ С/06.7. 2. Заменить исключённые коды трудовых функций п.3.3 (Таблица 4) ОПОП на (Приложение 1): - ПС 19.002 – ТФ Е/01.7; - ПС 19.002 – ТФ Е/02.7; - ПС 19.002 – ТФ F/02.7; - ПС 19.002 – ТФ F/03.7; - ПС 19.002 – ТФ F/04.7; - ПС 19.002 – ТФ F/05.7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 г. № 490н, п.2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химической переработке нефти и газа»»
5	Изменение в п. 3.3 ОПОП с 2024 года	1. Исключить из п. 3.3 раздела «Трудовые функции	Приказ Министерства труда и социальной

	«Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС»	профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС»: - ПС 19.002-ТФ С/01.7 Планирование производственной деятельности; - ПС 19.002-ТФ С/04.7 Управление качеством производимой продукции; - ПС 19.002-ТФ С/05.7 Планирование реконструкции и ремонта технологических установок; - ПС 19.002-ТФ С/06.7 Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа. 2. Заменить исключенные из п. 3.3 раздела «Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС» на: - ПС 19.002 – ТФ В/01.6 Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья; - ПС 19.002 – ТФ В/02.6 Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья; - ПС 19.002 – ТФ С/01.6 Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья; - ПС 19.002 – ТФ С/04.6 Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья; - ПС 19.002 – ТФ D/01.6 Обеспечение безопасного производства и эксплуатационной целостности технологического оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии; - ПС 19.002 – ТФ D/02.6 Разработка и внедрение мероприятий,	защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 г. № 490н, п.2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химической переработке нефти и газа»»
--	--	---	---

		направленных на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии.	
--	--	---	--

Протокол актуализации рассмотрен на заседании Ученого совета Технологического
 института
 Протокол № 8/2 от 27.03.2026 г.

Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
- разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства; - исследование причин снижения качества выпускаемой продукции и разработка предложений по их предупреждению и устранению	- химические вещества и материалы для промышленных производств нефтеперерабатывающей и нефтехимической продукции; - продукты переработки нефти и газа, катализаторы и полимерные материалы; - методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов	ПКС-1. Способен к разработке предложений по обеспечению контроля качества и выпуска товарной продукции	ПКС-1.1 Определяет потребность углеводородного сырья для обеспечения выхода товарной продукции.	Теория химических процессов; Химические реагенты для процессов переработки углеводородного сырья; Химическая технология производства ПАВ; Физико-химические основы производства химических реагентов; Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/01.7 ПС 19.002 - ТФ F/02.7
			ПКС-1.2 Выполняет аналитический контроль качества сырья и готовой продукции.	Физико-химические свойства реальных систем; Физико-химия дисперсных систем; Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/01.7 ПС 19.002 - ТФ F/02.7
- разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства; - исследование причин снижения качества выпускаемой продукции и разработка предложений по их предупреждению и устранению;	- химические вещества и материалы для промышленных производств нефтеперерабатывающей и нефтехимической продукции; - продукты переработки нефти и газа, катализаторы и полимерные материалы; - методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов	ПКС-2. Способен к систематизации и моделированию технологических процессов	ПКС-2.1 Моделирует технологические процессы и оборудование	Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/02.7
			ПКС-2.2 Разрабатывает варианты оптимизации технологических процессов	Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/02.7 ПС 19.002 - ТФ F/03.7
			ПКС-2.3 Проводит системный анализ объектов переработки углеводородного сырья	Математические методы анализа экспериментальных данных; Системный инжиниринг в процессах переработки углеводородов; Производственная практика (Эксплуатационная практика)	ПС 19.002 - ТФ F/03.7

-разработка норм выработки, технологических нормативов на расход сырья и вспомогательных материалов, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки					
-разработка норм выработки, технологических нормативов на расход сырья и вспомогательных материалов, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки; - оценка экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий; - внедрение в производство новых технологических процессов и контроль за соблюдением технологической дисциплин	- химические вещества и материалы для промышленных производств нефтеперерабатывающей и нефтехимической продукции; - оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также методы и средства автоматизации и управления технологическими процессами	ПКС-3. Способен к техническим решениям по модернизации, реконструкции проектированию технологических объектов оборудования	ПКС-3.1 Обосновывает выбор и безопасную эксплуатацию технологических объектов и оборудования	Процессы и аппараты; Технологическое оборудование переработки углеводородного сырья; Цифровые технологии проектирования технологических объектов; Цифровые технологии в управлении технологическими объектами; Производственная практика (Эксплуатационная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/02.7 ПС 19.002 - ТФ F/04.7
			ПКС-3.2 Разрабатывает варианты модернизации и реконструкции технологических объектов и оборудования	Технология химической переработки углеводородного сырья; Технологическое оборудование переработки углеводородного сырья; Перспективные процессы переработки природного и попутного газа; Технология производства сжиженных углеводородов; Технология и оборудование производства базовых полимеров; Компьютерные технологии в обработке результатов научных исследований; Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/02.7 ПС 19.002 - ТФ F/04.7
			ПКС-3.3 Осуществляет мероприятия по повышению эффективности работы технологического оборудования	Процессы и аппараты; Технология производства сжиженных углеводородов; Технология и оборудование производства базовых полимеров; Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ Е/02.7 ПС 19.002 - ТФ F/03.7

-разработка норм выработки, технологических нормативов на расход сырья и вспомогательных материалов, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки; - оценка экономической эффективности технологических процессов, инновационно- технологических рисков при внедрении новых технологий; - внедрение в производство новых технологических процессов и контроль за соблюдением технологической дисциплин	- химические вещества и материалы для промышленных производств нефтеперерабатывающей и нефтехимической продукции; - оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также методы и средства автоматизации и управления технологическими процессами	ПКС-4. Способен использовать передовые технологии по переработке углеводородного сырья	ПКС-4.1 Разрабатывает варианты по совершенствованию технологии производства	Технология химической переработки углеводородного сырья; Нефтегазохимия процессов добычи и подготовки углеводородного сырья к переработке; Производство нефтяных топлив из альтернативных источников сырья; Технология производства сжиженных углеводородов; Технология мономеров; Технология современных полимерных материалов; Концепция развития нефтегазопереработки; Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ F/05.7
			ПКС-4.2 Повышает эффективность работы технологических установок на основе новых технологий производства	Производственная практика (Преддипломная практика)	ПС 19.002 - ТФ E/02.7 ПС 19.002 - ТФ F/05.7