

План утверждён ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология нефти и газа

Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ, ГАЗА И ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ	№ 490н от 23.09.2024 г.
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ	№ 545н от 14.10.2022 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	№ 441н от 22.07.2020 г.
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 592н от 07.09.2015 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ПАР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе									
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	996.8	996.8	6563.2				42	48	42	47	31				
Обязательная часть							123	123	4428	4428	614.6	614.6	3813.4						42	36	25	20						
+	51.0.01	История России			1	1				4	4	144	144	60.4	60.4	83.6				4					1	Документоведения, истории и философии		
+	51.0.02	Философия			2					2	2	72	72	14.2	14.2	57.8					2					1	Документоведения, истории и философии	
+	51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			4					2	2	72	72	12.2	12.2	59.8									2	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.0.04	Иностранный язык			2	2				6	6	216	216	20.4	20.4	195.6					6					1	Документоведения, истории и философии	
+	51.0.05	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	10.2	10.2	61.8				2					1	Документоведения, истории и философии		
+	51.0.06	Физическая культура и спорт			1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					4	Физической культуры		
+	51.0.07	Русский язык и культура речи			2					2	2	72	72	10.2	10.2	61.8					2					45	Экономики, управления и рекламы	
+	51.0.08	Социология и политология			3					2	2	72	72	12.2	12.2	59.8					2					1	Документоведения, истории и философии	
+	51.0.09	Правоведение			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8					2					1	Документоведения, истории и философии	
+	51.0.10	Основы экономики			3					2	2	72	72	10.2	10.2	61.8					2					45	Экономики, управления и рекламы	
+	51.0.11	Высшая математика	12	12						12	12	432	432	60.4	60.4	371.6				6	6				43	Физики и высшей математики		
+	51.0.12	Физика	12	2						9	9	324	324	46.2	46.2	277.8				3	6				43	Физики и высшей математики		
+	51.0.13	Информатика			2				2	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	51.0.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1							1	4	4	144	144	14	14	130			4					40	Механики		
+	51.0.15	Материаловедение			1					1	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					40	Механики		
+	51.0.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3					3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.0.17	Электротехника			3					3	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.0.18	Механика	2	2				22	7	7	252	252	38.2	38.2	213.8					7								
+	51.0.18.01	Теоретическая механика			2					2	3	3	108	108	16.2	16.2	91.8				3					40	Механики	
+	51.0.18.02	Сопротивление материалов	2							2	4	4	144	144	22	22	122				4					40	Механики	
+	51.0.19	Общая и неорганическая химия	11					11		12	12	432	432	54	54	378				12					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	51.0.20	Органическая химия	12						12	10	10	360	360	52	52	308				6	4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	51.0.21	Физическая химия	33						33	8	8	288	288	48	48	240					8					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.0.22	Термодинамика и теплотехника			4					4	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8					3					26	Архитектуры и строительства
+	51.0.23	Экология			4					4	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8					3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.0.24	Коллоидная химия	4					4		6	6	216	216	22	22	194						6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.0.25	Общая химическая технология			3					3	5	5	180	180	16.2	16.2	163.8					5					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.0.26	Первичная переработка нефти и газа	4					4		6	6	216	216	22	22	194						6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							87	87	3132	3132	382.2	382.2	2749.8							12	17	27	31					
+	51.8.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2		2			22		8	8	288	288	38.2	38.2	249.8					8					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.8.02	Технология промысловой подготовки нефти		3					3	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	51.8.03	Процессы и аппараты химической технологии	334			4		33	13	13	468	468	66.2	66.2	401.8						9	4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.8.04	Системы управления химико-технологическими процессами	5						5	5	5	180	180	18	18	162						5					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.8.05	Техническое обслуживание и ремонт оборудования		5					5	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

+	Б1.В.06	Коррозия нефтеперерабатывающего оборудования		2		2	4	4	144	144	16.2	16.2	127.8				4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.В.07	Катализ в нефтепереработке			4	4	4	4	144	144	16.2	16.2	127.8					4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.08	Теоретические основы технологических процессов переработки нефти	3			3			5	5	180	180	16.2	16.2	163.8				5				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.09	Технология смазочных материалов	5			5			5	5	180	180	26	26	154						5	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.10	Физико-химические методы анализа товарных продуктов	4			4			5	5	180	180	24	24	156					5		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.11	Химия нефти и газа	4			4			6	6	216	216	20	20	196					6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.12	Очистка нефтепродуктов и подготовка специпродуктов			4	4		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4		4	144	144	22	22	122							4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология нефтехимического синтеза	4			4		4	4	144	144	22	22	122						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по технологии нефтехимического синтеза	4			4		4	144	144	22	22	122						4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5			5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Переработка природного и попутного газа	5			5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология мономеров	5			5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.03	Переработка природного и попутного газа для лиц с ОВЗ	5			5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5	5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энерготехнология химических производств		5		5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология органических веществ		5		5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5			5			6	6	216	216	18.2	18.2	197.8						6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и оборудование нефтеперерабатывающего завода	5			5			6	6	216	216	18.2	18.2	197.8						6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и оборудование производства базовых полимеров	5			5			6	6	216	216	18.2	18.2	197.8						6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы проектирования и оборудование нефтеперерабатывающего завода для лиц с ОВЗ	5			5			6	6	216	216	18.2	18.2	197.8						6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5			5		4	4	144	144	18	18	126						4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология глубокой переработки нефти	5				5		4	4	144	144	18	18	126						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология получения полимеров	5				5		4	4	144	144	18	18	126						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Блок 2.Практика							24	24	864	864	28.8	0.8	835.2					6	5	6	7			
Обязательная часть							11	11	396	396	8.4	0.4	387.6					6	5					
+	Б2.О.01(У)	учебная (ознакомительная) практика		2			6	6	216	216	2.2	0.2	213.8					6				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б2.О.02(П)	производственная (проектно-технологическая) практика		3			5	5	180	180	6.2	0.2	173.8					5				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13	468	468	20.4	0.4	447.6					6	7					
+	Б2.В.01(П)	производственная (практика по закреплению профессиональных умений)		4			6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б2.В.02(Пд)	производственная (преддипломная) практика		5			7	7	252	252	14.2	0.2	237.8							7		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7							6				

+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7							6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Надежность оборудования нефтеперерабатывающей отрасли		3					1	1	36	36	8.2	8.2	27.8					1			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	ФТД.02	Основы библиотечной-информационной культуры		1					1	1	36	36	2.2	2.2	33.8			1					45	Экономики, управления и рекламы