

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Форма обучения: 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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания учченого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РАР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Считать в плане	Индекс																										
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	778.8	778.8	6781.2				38	44	45	49	34			
Обязательная часть										124	124	4464	4464	510.6	510.6	3953.4				35	40	23	23	3			
+	Б1.01	История России			1	1				4	4	144	144	60.4	60.4	83.6				4					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.02	Философия			2					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.03	Безопасность жизнедеятельности			4					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.04	Иностранный язык			2	2				6	6	216	216	20.4	20.4	195.6				6					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.05	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.06	Физическая культура и спорт			1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					4	Физической культуры	
+	Б1.07	Русский язык и культура речи			2					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.08	Социология и поллитология			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.09	Правоведение			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.10	Основы экономики			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.11	Высшая математика	12	12						12	12	432	432	52.4	52.4	379.6				6	6				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.12	Физика	12	2						9	9	324	324	40.2	40.2	283.8				3	6				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.13	Общая и неорганическая химия	11				11			12	12	432	432	44	44	388				12					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.14	Информатика			2			2		3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.15	Органическая химия	12					12	10	10	360	360	42	42	318				6	4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2		2		22		8	8	288	288	32.2	32.2	255.8					8					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.17	Физическая химия	33					33	8	8	288	288	32	32	256					8					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.18	Инженерная графика			2				2	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3					40	Механики	
+	Б1.19	Электротехника			5				5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.20	Термодинамика и теплотехника			4			4	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8					3					26	Архитектуры и строительства	
+	Б1.21	Сопротивление материалов	3				3	4	4	144	144	10	10	134					4					40	Механики		
+	Б1.22	Материаловедение			4			4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3					40	Механики	
+	Б1.23	Экология			4			4	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8					3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.24	Коллоидная химия	4				4		6	6	216	216	20	20	196					6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.25	Общая химическая технология			3			3	5	5	180	180	14.2	14.2	165.8					5					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.26	Первичная переработка нефти и газа	4				4		6	6	216	216	20	20	196					6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										86	86	3096	3096	268.2	268.2	2827.8				3	4	22	26	31			
+	Б1.В1	Технология промысловой подготовки нефти			3				3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8					3					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В2	Процессы и аппараты химической технологии	334			4		33	13	13	468	468	52.2	52.2	415.8					9	4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В3	Системы управления химико-технологическими процессами	5					5	5	5	180	180	16	16	164						5					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.В4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования			5			5	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В5	Коррозия нефтеперерабатывающего оборудования			2			4	4	144	144	12.2	12.2	131.8					4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.В6	Катализ в нефтепереработке			4			4	4	144	144	14.2	14.2	129.8						4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.В7	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		

+	51.В.08	Технология смазочных материалов	5				5		5	5	180	180	18	18	162						5	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.В.09	Физико-химические методы анализа товарных продуктов	4				4		5	5	180	180	16	16	164						5	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.В.10	Стандартизация и метрология		1				1	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.В.11	Химия нефти и газа	4				4		6	6	216	216	14	14	202						6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4		3		34		12	12	432	432	18.2	18.2	413.8						5	7		
+	51.В.ДВ.01.01	Нефтяной практикум	4		3		34		12	12	432	432	18.2	18.2	413.8						5	7	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	51.В.ДВ.01.02	Практикум по технологии нефтехимического синтеза	4		3		34		12	12	432	432	18.2	18.2	413.8						5	7	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			5		4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		
+	51.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
-	51.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
-	51.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
+	51.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			5		4	4	144	144	10.2	10.2	133.8							4		
+	51.В.ДВ.03.01	Химическая технология переработки нефти и газа		5			5		4	4	144	144	10.2	10.2	133.8							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	51.В.ДВ.03.02	Химия и технология органических веществ		5			5		4	4	144	144	10.2	10.2	133.8							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	51.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				5		6	6	216	216	18.2	18.2	197.8							6		
+	51.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
-	51.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
-	51.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
+	51.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				5		4	4	144	144	12	12	132							4		
+	51.В.ДВ.05.01	Технология глубокой переработки нефти	5				5		4	4	144	144	12	12	132							4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	51.В.ДВ.05.02	Технология нефтехимического синтеза	5				5		4	4	144	144	12	12	132							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		
+	52.0.01(У)	учебная (ознакомительная) практика		2					6	6	216	216	2.2	0.2	213.8					6			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	52.0.02(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		
+	52.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
+	52.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										2	2	72	72	10.4	10.4	61.6		1		1				
+	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	