

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химические технологии и аналитический контроль производства

Кафедра: Химия и химические технологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
24.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ АТОМНОЙ СТАНЦИИ
24.079	ДОЗИМЕТРИСТ АТОМНОЙ СТАНЦИИ
24.081	СПЕЦИАЛИСТ (ИНЖЕНЕР) В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА НА АТОМНОЙ СТАНЦИИ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко /

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова /

Директор института

/ Ю.А. Омельчук /

Зав. кафедрой

/ Е.А. Магдыч /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

03 20 26 г.

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО АУП 2026 .plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подгс

		Формы пром. акт.							з.е.		Итого акад. часов		Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе- рат	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов з.е.	Эксперт ное	По плану	Кон- тр. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро- ль	Компетенция			
Блок 1. Дисциплины (модули)													216	216		8104	8104	3858	3418	828	60	308	108	534		1048	216	54	226	194	630		786	216	54	252	240	546		834	180	48	208	146	466		750	216	
Обязательная часть													145	145		5220	5220	2564	2008	648	55	290	108	456		910	216	41	178	194	396		528	180	36	198	204	294		420	180	13	66	72	108		150	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2						12	12	36	432	432	216	180	36	6				108		108			6						2	8		28		36								УК-4			
+	Б1.О.02	История России			2					4	4	36	144	144	116	28		4	60		56		28																						УК-5				
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36		54																						УК-5; УК-11				
+	Б1.О.04	Философия			2					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36		54																						УК-5				
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3						2	2	36	72	72	36	36									2	8		28		36															УК-8				
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия			1					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18		72																						УК-1				
+	Б1.О.07	Инженерная графика			2					2	2	36	72	72	18	54		2			18		54																						УК-1				
+	Б1.О.08	Общая химия	1							4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36																						ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	2							6	6	36	216	216	36	144	36	6	6	18	12	144	36																							ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.10	Технологии личностного развития		1						2	2		72	72	36	36		2			36		36																							УК-3; УК-6			
+	Б1.О.10.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1			18		18																							УК-3; УК-6			
+	Б1.О.10.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1			18		18																							УК-3; УК-6			
+	Б1.О.10.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"										36																																					
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	8		28		36																							УК-7; УК-9			
+	Б1.О.12	Современные цифровые технологии		2						2	2	36	72	72	36	36		2			36		36																							УК-1; ОПК-6			
+	Б1.О.13	Физика	12							9	9		324	324	144	108		72	9	72	72		108	72																							УК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.13.01	Физика. Механика и молекулярная физика	1							5	5	36	180	180	72	72	36	5	36	36																										ОПК-2			
+	Б1.О.13.02	Физика. Электромагнетизм и оптика	2							4	4	36	144	144	72	36	36	4	36	36																										УК-1			
+	Б1.О.14	Высшая математика	123							13	13	36	468	468	216	144	108	9	72		72		108	72	4	36		36		36	36															УК-1			
+	Б1.О.15	Органическая химия			3					3	3	36	108	108	72	36									3	18	36	18		36																ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.16	Правоведение			3					2	2	36	72	72	36	36									2	8		28		36																УК-2; УК-11; ОПК-3			
+	Б1.О.17	Аналитическая химия			3					3	3	36	108	108	36	72									3	8	18	10		72																ОПК-1			
+	Б1.О.18	Теория и практика химических методов анализа веществ	3			3			3	3	3	36	108	108	54	18	36								3	18	18	18		36																ОПК-2			
+	Б1.О.19	Физико-химические методы анализа	4			4				4	4	36	144	144	90	18	36								4	18	54	18		18	36															ОПК-2			
+	Б1.О.20	Техническая механика			4				4	3	3	36	108	108	72	36									3	18	18	36	36																	ОПК-2			
+	Б1.О.21	Химическая инженерия и дозиметрия	4				4			6	6	36	216	216	88	92	36								6	26	26	36		92	36														ОПК-1				
+	Б1.О.22	Радиохимия	5							5	5	36	180	180	108	36	36																5	36	36	36		36	36						ОПК-1				
+	Б1.О.23	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	36	36									2			36		36																УК-4			
+	Б1.О.24	Электротехника и элементы электроники в химической технологии			4					3	3		108	108	68	40									3	20	24	24		40																ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.24.01	Электротехника								2	2	36	72	72	34	38									2	10	12	12		38																ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.24.02	Элементы электроники								1	1	36	36	36	34	2									1	10	12	12		2																ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.24.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Электротехника и элементы электроники в химической технологии"										36																																					
+	Б1.О.25	Физическая химия	5	6			6			6	6	36	216	216	120	60	36															6	36	42	42		60	36							ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.26	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5							3	3	36	108	108	54	18	36									3	18	18	18		18	36														ОПК-1			
+	Б1.О.27	Поверхностные явления и дисперсные системы			5					3	3	36	108	108	54	54										3	18	18	18		54															ОПК-1			
+	Б1.О.28	Процессы и аппараты химической технологии	6		5	5				9	9	36	324	324	144	144	36									9	36	18	90		144	36														ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.29	Общая химическая технология	6		7	7				7	7	36	252	252	120	96	36									3	18	36	18		36		4	12	18	36		78							ОПК-2; ОПК-4				
+	Б1.О.30	Технология водоподготовки в энергетике	7		6		7			7	7	36	252	252	126	90	36									4	18	36	18		72		3	18	18	18		18	36							ОПК-1; ОПК-5; ПК-12			
+	Б1.О.31	Экономика предприятия		7						2	2	36	72	72	36	36																	2	18		18		36								УК-10			
+	Б1.О.32	Моделирование химико-технологических процессов	7		6					7	7	36	252	252	180	36	36									3	18	36	36		18		4	18	36	36		18	36							УК-1; ОПК-2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													71	71		2884	2884	1294	1410	180	5	18		78		138		13	48		234		258	36	18	54	36	252		414	35	142	74	358		600	144		
+	Б1.В.01	Экспрессные курсы по физической культуре и спорту		2467									328	328	328						54							108																		УК-7; УК-9			
+	Б1.В.02	Проектный модуль	268	4						21	21		756	756	208	548		3		6		102			6		72		144		6															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-9			
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)								3	3	36	108	108	6	102		3		6		102																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4			
+	Б1.В.02.02	Технология проектной деятельности																																															

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО АУП 2026 .plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подгс

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мин	Формы пром. атт.				з.е.		Итого экз. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенция												
				Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт по плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нанотехнологии и нанотехнологии		6						3	3	36	108	108	36	72																				ПК-11								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Композиционные материалы		6						3	3	36	108	108	36	72																			ПК-11									
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7						3	3		108	108	54	54																			ПК-2; ПК-7									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Водно-химические режимы и химический контроль		7						3	3	36	108	108	54	54																			ПК-2; ПК-7									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология воды		7						3	3	36	108	108	54	54																			ПК-2; ПК-7									
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8						2	2		72	72	34	38																			ПК-7									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы аналитического контроля материалов современной энергетики		8						2	2	36	72	72	34	38																			ПК-7									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Метрология ионизирующих излучений		8						2	2	36	72	72	34	38																			ПК-3									
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3					3		3	3		108	108	30	42	36						3	12		18		42	36							ПК-3; ПК-6								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Радиоэкология	3					3		3	3	36	108	108	30	42	36					3	12		18		42	36							ПК-3; ПК-6									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность	3					3		3	3	36	108	108	30	42	36					3	12		18		42	36							ПК-3									
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5			5		3	3		108	108	36	72						3			18	18			72							ПК-7; ПК-10								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Специальные разделы химического анализа		5				5		3	3	36	108	108	36	72						3			18	18			72						ПК-7; ПК-10									
-	Б1.В.ДВ.09.02	Дополнительные главы физико-химических методов анализа		5				5		3	3	36	108	108	36	72						3			18	18			72						ПК-7; ПК-10									
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7						4	4		144	144	54	90																				ПК-8								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы управления химико-технологическими процессами		7						4	4	36	144	144	54	90																			ПК-8									
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация химико-технологических процессов		7						4	4	36	144	144	54	90																			ПК-8									
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8							3	3		108	108	66	6	36																		ПК-5									
+	Б1.В.ДВ.11.01	Химический мониторинг объектов и территорий	8							3	3	36	108	108	66	6	36																		ПК-5									
-	Б1.В.ДВ.11.02	Техногенные системы и экологический риск	8							3	3	36	108	108	66	6	36																		ПК-5									
Блок 2.Практика										18	18		648	648		648						6							216		6			216										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648		648					6			216		6				216		6			216									
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4					6	6	36	216	216		216					6														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3									
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6					6	6	36	216	216		216						6						216							УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10									
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		216													6				216		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216														6					216									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216		216													6				216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-12									
ФТД.Факультативные дисциплины										20	20		720	720	406	314				11	26		172	198		5	8		100		72		3	4		68		36	1			28		8
+	ФТД.01	Базовая математика								2	2	36	72	72	36	36					2																							
+	ФТД.02	Основы физики								2	2	36	72	72	36	36				2																								
+	ФТД.03	Творческий семестр								2	2	36	72	72	18	54				2	8															УК-3; УК-6								
+	ФТД.04	Метрологические основы химического анализа								2	2	36	72	72	36	36						2			36		36									ОПК-2; ПК-7								
+	ФТД.05	Экспедиция обучения служением								2	2	36	72	72	36	36											2	4				32		36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-13							
+	ФТД.06	Молодежь и общество								4	4	36	144	144	136	8				1						1						36			1			28		8				
+	ФТД.07	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ								2	2	36	72	72	36	36				2																	УК-1							
+	ФТД.08	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии								2	2	36	72	72	36	36				2	18															УК-1								
+	ФТД.09	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний								2	2	36	72	72	36	36											2	8				28		36			УК-2							

