

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

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)

2022

Учебный год

2022-2023

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
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
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 /



В.Д. Нечаев

2022 г.

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО 2022.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.						Экспертное	Факт	Зачет з.е.	Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат				РР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)													216	216		8104	8104	3792	3412	900	60	292	108	554		1008	252	54	216	190	602		828	216	54	216	256	596		768	216	48	166	134	462		808	216			
Обязательная часть													144	144		5184	5184	2580	1884	720	55	274	108	476		870	252	41	168	190	428		510	180	36	198	220	290		372	216	12	54	78	96		132	72			
+	Б1.0.01	Иностранный язык	24	13										13	13	36	468	468	288	108	72	7			144	72	36	6															УК-4								
+	Б1.0.02	Философия	1											3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36															УК-5									
+	Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1											4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36															УК-1									
+	Б1.0.04	Технологии личностного развития		1										2	2		72	72	36	36					36	36																УК-3; УК-6									
+	Б1.0.04.01	Самонаблюдение												1	1	36	36	36	18	18	1			18	18																	УК-3; УК-6									
+	Б1.0.04.02	Психологические тренинги												1	1	36	36	36	18	18				18	18																	УК-3; УК-6									
+	Б1.0.04.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"															36																																		
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт												2	2	36	72	72	36	36				28	36																	УК-7; УК-9									
+	Б1.0.06	Современные цифровые технологии	2											2	2	36	72	72	36	36				36	36																	УК-1; ОПК-6									
+	Б1.0.07	Физика		12										8	8		288	288	144	144				8	72	72		144														УК-1; ОПК-2									
+	Б1.0.07.01	Физика. Механика и молекулярная физика												4	4	36	144	144	72	72				4	36	36		72														ОПК-2									
+	Б1.0.07.02	Физика. Электромагнетизм и оптика												4	4	36	144	144	72	72				4	36	36		72														УК-1									
+	Б1.0.08	Высшая математика	2		13									10	10		360	360	216	108		36	7	72		72	36	3	36		36		36									УК-1									
+	Б1.0.08.01	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		13									10	10	36	360	360	216	108		36	7	72		72	36	3	36		36		36								УК-1										
+	Б1.0.09	История (история России, всеобщая история)	2											3	3	36	108	108	54	18		36	3	18		36	18	36														УК-5									
+	Б1.0.10	Общая и неорганическая химия	12					12						10	10	36	360	360	108	180		72	10	36	36	36		180	72												ОПК-1; ОПК-2										
+	Б1.0.11	Экология		2										2	2	36	72	72	36	36				2	18		18	36														ОПК-3									
+	Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности		3										2	2	36	72	72	36	36							36															УК-8									
+	Б1.0.13	Органическая химия	3		2		2							9	9	36	324	324	102	186		36	5	14		16		150		4	18	36	18		36	36					ОПК-1; ОПК-2										
+	Б1.0.14	Правоведение		3										2	2	36	72	72	36	36									2	8		28	36								УК-2; УК-11										
+	Б1.0.15	Аналитическая химия			3									3	3	36	108	108	36	72							3	8	18	10	72											ОПК-1									
+	Б1.0.16	Лабораторный химический анализ (теория и практика химических методов анализа веществ)	3				3		3	3	3	36	108	108	54	18		36								3	18	18	18		18	36										ОПК-2									
+	Б1.0.17	Лабораторный химический анализ (физико-химические методы анализа)	4				4							4	4	36	144	144	90	18		36				4	18	54	18		18	36										ОПК-2									
+	Б1.0.18	Техническая механика			4				4					3	3	36	108	108	72	36						3	18	18	36		36											ОПК-2									
+	Б1.0.19	Химическая инженерия и дозиметрия	4				4							6	6	36	216	216	86	94	36				6	24	26	36		94	36										ОПК-1										
+	Б1.0.20	Радиохимия	5					5						5	5	36	180	180	108	36	36									5	36	36	36		36	36						ОПК-1									
+	Б1.0.21	Русский язык делового общения		4										2	2	36	72	72	36	36					2				36		36											УК-4									
+	Б1.0.22	Электротехника и элементы электроники в химической технологии			4									3	3		108	108	52	56				3	12	20	20	56														ОПК-2; ОПК-4									
+	Б1.0.22.01	Электротехника												2	2	36	72	72	26	46					2	6	10	10		46												ОПК-2; ОПК-4									
+	Б1.0.22.02	Элементы электроники												1	1	36	36	36	26	10					1	6	10	10		10												ОПК-2; ОПК-4									
+	Б1.0.22.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Электротехника и элементы электроники в химической технологии"															36																																		
+	Б1.0.23	Физическая химия	5	6			56							6	6	36	216	216	120	60	36								6	36	42	42		60	36							ОПК-1; ОПК-2									
+	Б1.0.24	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5					5						4	4	36	144	144	54	54	36								4	18	18	18		54	36							ОПК-1									
+	Б1.0.25	Поверхностные явления и дисперсные системы			5		5							3	3	36	108	108	54	54									3	18	18	18		54									ОПК-1								
+	Б1.0.26	Процессы и аппараты химической технологии	6		5	5	6		6					7	7	36	252	252	156	60	36								7	36	34	86		60	36							ОПК-2; ОПК-4									
+	Б1.0.27	Общая химическая технология	6		7	7	6							6	6	36	216	216	108	72	36							3	18		36		18	36	3		18	36		54		ОПК-2; ОПК-4									
+	Б1.0.28	Технология водоподготовки, водный режим и аналитический контроль в энергетике		67				67						8	8	36	288	288	144	72	72							4	18	36	18		36	36	4	18	36	18		36	36		ОПК-1; ОПК-5; ПК-2								
+	Б1.0.29	Экономика предприятия			7									2	2	36	72	72	36	36														2	18		18		36			УК-10									
+	Б1.0.30	Моделирование химико-технологических процессов	7		6	6	7							7	7	36	252	252	156	60	36								4	18	36	36		54		3	18	24	24		6	36		УК-1; ОПК-2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													72	72		2920	2920	1212	1528	180	5	18			78		138				13	48		174		318	36	18	18	36	306		396		36	112	56	366		676	144
+	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567													328	328	328										108														УК-7; УК-9								
+	Б1.8.02	Проектный модуль		2468										21	21		756	756	148	608				3		6		102		6		12	204		6				72		144		6		58		158		УК-1; ПК-1; ПК-9		
+	Б1.8.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)			2									3	3	36	108	108	6	102			3		6		102																	УК-1							
+	Б1.8.02.02	Технология проектной деятельности			4									6	6	36	216	216	12	204						6			12		204													ПК-1							
+	Б1.8.02.03	Проектирование в профессиональной деятельности			68									12	12	36	432	432	130	302												72		144		6				58		158			ПК-9						
+	Б1.8.03	Обращение с радиоактивными отходами				6		6						3	3	36	108	108	54	54							3	18	18	18		54												ПК-3							
+	Б1.8.04	Оборудование и технология эксплуатации энергетических установок		7						7				4	4																																				

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО 2022.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подготовки 2022

[illegible]

