

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 03 20 10 "

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

18.03.01

Химическая технология

Химическая технология материалов новой техники

Номер учебного плана: 7915

Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I to VI). It details the distribution of theoretical, practical, and exam sessions throughout the year.

Т - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

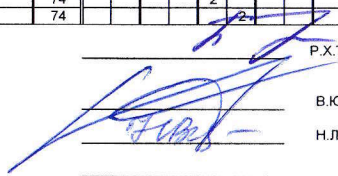
Large table detailing the curriculum plan. It includes columns for course index, discipline name, control forms (exam, assignment, etc.), workload in hours, distribution by semester, and credit units.

28	1.28.1	Экспериментальные методы исследования химико-технологических процессов	6-7			216		153		153	63				5	4				6					3	3
29	М.1.29	Экспериментальные методы аналитической химии				216		153		153	63									6					3	3
31	1.29.1	Экспериментальные методы аналитической химии	6-7			216		153		153	63				5	4				6					3	3
32	М.1.30	Экспериментальные методы радиохимических исследований				216		153		153	63									6					3	3
34	1.30.1	Экспериментальные методы радиохимических исследований	6-7			216		153		153	63				5	4				6					3	3
35	М.1.31	Метрология, стандартизация и сертификация				108	36	18		18	72									3						3
37	1.31.1	Метрология, стандартизация и сертификация	8			108	36	18		18	72						4			3						3
38	М.1.32	Метрологическое обеспечение аналитического контроля				108	36	27		9	72									3						3
40	1.32.1	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	8			108	36	27		9	72						4			3						3
41	М.1.33	Майнор				216	68	68			148									6					3	3
43	1.33.1	Майнор 1	5			108	34	34			74				2					3						3
44	1.33.2	Майнор 2	6			108	34	34			74				2					3						3

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы


 _____ P.X. Токарева
 _____ В.Ю. Иванов
 _____ Н.Л. Васильева

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Бакалавр
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

18.03.01
 Химическая технология
Химическая технология материалов новой техники
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки												Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	3839.86	3873	1559	1097	1217	1360	748	876	5095	456.60	71.26	
	Б1	Дисциплины (модули)	8104	3839.86	3873	1559	1097	1217	1360.00	748.00	876.00	4231	456.60	71.26	
1	Б1.Б	Обязательная часть	5728	3307.47					1139.00	731.00	663.00		388.95	57.52	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	1153796
5	1.2.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1148512
9	1.4.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153797
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	792	439.42	374	187	119	68	187.00	119.00	68.00	418	56.10	9.32	
16	1.7.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
17	1.7.2	Физика	432	239.26	204	102	34	68	102.00	34.00	68.00	228	30.60	4.66	1134350
18	М.1.8	Экономические основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
19	1.8.1	Экономика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
20	М.1.9	Правовые основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	

21	1.9.1	Правоведение	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
22	М.1.10	Электротехника и основы промышленной электроники	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
23	1.10.1	Электротехника и основы промышленной электроники	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
24	М.1.11	Физическая и коллоидная химия	432	219.71	187	102	17	68	102.00	17.00	68.00	245	28.05	4.66	1156017
25	1.11.1	Физическая и коллоидная химия	432	219.71	187	102	17	68	102.00	17.00	68.00	245	28.05	4.66	
26	М.1.12	Специальные разделы математики	288	158.98	136	51	85	0	51.00	85.00		152	20.40	2.58	1153431
27	1.12.1	Дополнительные главы математики	288	158.98	136	51	85	0	51.00	85.00		152	20.40	2.58	
28	М.1.13	Инженерная графика	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	13.20	3.25	1153432
29	1.13.1	Инженерная графика	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	13.20	3.25	
30	М.1.14	Химия	756	378.44	323	136	17	170	136.00	17.00	170.00	433	48.45	6.99	1153434
31	1.14.1	Общая и неорганическая химия	612	278.36	238	102	0	136	102.00		136.00	374	35.70	4.66	
32	1.14.2	Органическая химия	144	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	59	12.75	2.33	
33	М.1.15	Техническая механика	144	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		93	7.65	0.25	1156024
34	1.15.1	Техническая механика	144	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		93	7.65	0.25	
35	М.1.16	Аналитическая химия и химические методы анализа	468	217.63	187	68	0	119	68.00		119.00	281	28.05	2.58	1156016
36	1.16.1	Аналитическая химия	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
37	1.16.2	Технический анализ	288	137.10	119	34	0	85	34.00		85.00	169	17.85	0.25	
38	М.1.17	Экология	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1156018
39	1.17.1	Экология	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
40	М.1.18	Основы ядерной физики и радиохимии	432	286.94	238	136	0	102	136.00		102.00	194	38.70	10.24	1156019
41	1.18.1	Атомная и ядерная физика	180	100.33	85	51	0	34	51.00		34.00	95	12.75	2.58	
42	1.18.2	Радиохимия	252	186.61	153	85	0	68	85.00		68.00	99	25.95	7.66	
43	М.1.19	Основы химической технологии	432	304.41	255	136	17	102	136.00	17.00	102.00	177	41.25	8.16	1156020
44	1.19.1	Общая химическая технология	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
45	1.19.2	Процессы и аппараты химической технологии	216	164.98	136	68	17	51	68.00	17.00	51.00	80	23.40	5.58	
46	1.19.3	Системы управления химико-технологическими процессами	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
47	М.1.20	Физическая культура и спорт	400	388.98	374	0	374	0		51.00		26	7.65	2.33	1153800
48	1.20.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
49	1.20.2	Физическая культура	72	60.98	51	0	51	0		51.00		21	7.65	2.33	
50	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	2376	532.39					221.00	17.00	213.00		67.65	13.74	
51	М.1.21	Химическая технология материалов новой техники	432	286.94	206	189	17	0	221.00	17.00		226	35.70	13.24	1156021
52	1.21.1	Проект по модулю Химическая технология материалов новой техники	36	6.00								36		6.00	
53	1.21.2	Введение в технологию редких и радиоактивных элементов	180	161.06	104	104	0	0	136.00			76	20.40	4.66	
54	1.21.3	Организация и планирование производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
55	1.21.4	Физико-химические основы технологии редких элементов	108	60.98	51	51	0	0	51.00			57	7.65	2.33	
56	М.1.22	Учебно-исследовательская работа студентов	540	245.45	213	0	0	213			213.00	327	31.95	0.50	1156022
57	1.22.1	Учебно-исследовательская работа студентов	540	245.45	213	0	0	213			213.00	327	31.95	0.50	
58	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1404		598	231	26	341				806			
59	М.1.23	Технология современных материалов	432	221.36	188	171	17	0	171.00	17.00		244	28.20	5.16	1156023

60	1.23.1	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
61	1.23.2	Основы материаловедения и технологии материалов	108	58.90	51	51	0	0	51.00			57	7.65	0.25	
62	1.23.3	Редкие и радиоактивные элементы в технологии материалов новой техники	216	101.48	86	86	0	0	86.00			130	12.90	2.58	
63	M.1.24	Управление экологической безопасностью	432	221.36	188	77	26	85	77.00	26.00	85.00	244	28.20	5.16	1156025
64	1.24.1	Нормирование в области охраны окружающей среды	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
65	1.24.2	Радиоактивность окружающей среды	144	80.53	68	17	0	51	17.00		51.00	76	10.20	2.33	
66	1.24.3	Экологическая безопасность, менеджмент и аудит	180	81.93	69	43	26	0	43.00	26.00		111	10.35	2.58	
67	M.1.25	Физические и физико-химические методы анализа	432	221.36	188	119	0	69	119.00		69.00	244	28.20	5.16	1156026
68	1.25.1	Физические методы анализа	180	81.93	69	51	0	18	51.00		18.00	111	10.35	2.58	
69	1.25.2	Хемометрика и планирование эксперимента	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
70	1.25.3	Электрохимические методы анализа	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
71	M.1.26	Методы контроля в технологии редких и радиоактивных элементов	432	178.28	153	68	0	85	68.00		85.00	279	22.95	2.33	1156027
72	1.26.1	Методы контроля в технологии редких и радиоактивных элементов	432	178.28	153	68	0	85	68.00		85.00	279	22.95	2.33	
73	M.1.27	Оптические спектральные методы	432	178.53	153	85	0	68	85.00		68.00	279	22.95	2.58	1156028
74	1.27.1	Методы атомного спектрального анализа	216	100.08	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.33	
75	1.27.2	Методы молекулярного спектрального анализа	216	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	148	10.20	0.25	
76	M.1.28	Экспериментальные методы исследования химико-технологических процессов	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	1156029
77	1.28.1	Экспериментальные методы исследования химико-технологических процессов	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	
78	M.1.29	Экспериментальные методы аналитической химии	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	1156030
79	1.29.1	Экспериментальные методы аналитической химии	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	
80	M.1.30	Экспериментальные методы радиохимических исследований	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	1156031
81	1.30.1	Экспериментальные методы радиохимических исследований	216	176.45	153	0	0	153			153.00	63	22.95	0.50	
82	M.1.31	Метрология, стандартизация и сертификация	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	1156032
83	1.31.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
84	M.1.32	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	108	41.65	36	27	0	9	27.00		9.00	72	5.40	0.25	1156033
85	1.32.1	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	108	41.65	36	27	0	9	27.00		9.00	72	5.40	0.25	
86	M.1.33	Майнор	216	78.70	68	68	0	0	68.00			148	10.20	0.50	
87	1.33.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
88	1.33.2	Майнор 2	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
		Б2	540		0	0	0	0				540			
89	Б2.Б	Обязательная часть	540												
90	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			1156006
91	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			
92	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			1156007
93	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			
94	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	216		0	0	0	0				216			1156008
95	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	216		0	0	0	0				216			

	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0			324		
96	Б3.Б	Обязательная часть	324										
97	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0			324	1156009	
98	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0			288		
99	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0			36		
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96	172	6.58	
100	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96		6.58	
101	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96	172	6.58	1156238
102	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	
103	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	