"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"31" 01 20 г.

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

Номер учебного плана: **7925**

Номер версии учебного плана: **3**

18.03.01

Химическая технология

Химическая технология неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)												
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31														
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10				51
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	6		2				9				51
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	34	6			4			7				51
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6						7				51
V																																								Э	Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	25	6			4	5	1	10				51
VI																																																																			

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

Одна зачетная единица: 36ч.

III. План учебного процесса

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7996**	**3632**	**1425**	**1282**	**925**	**4364**													**213**		**30**	**29**	**29**	**29**	**30**	**24**	**30**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**4684**																		**121**		**28**	**27**	**24**	**15**	**15**	**12**						
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		2							108	51	17	34		57		3											3			3										
6	**М.1.2**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**													**6**		**4**	**2**										
8	1.2.1	История России		1							144	102	68	34		42	6												4		4											
9	1.2.2	Философия		2							72	34	17	17		38		2											2			2										
10	**М.1.3**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**										
12	1.3.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	4	4											6		3	3										
13	**М.1.4**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**		**3**											
15	1.4.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	3												3		3											
16	**М.1.5**	**Основы военной подготовки и безопасность**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**					**3**								
18	1.5.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		4							108	68	34	34		40				4									3					3								
19	**М.1.6**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**													**2**		**2**											
21	1.6.1	Основы российской государственности		1							72	51	17	34		21	3												2		2											
22	**М.1.7**	**Инженерное проектирование**									**216**	**85**	**17**	**34**	**34**	**131**													**6**		**6**											
24	1.7.1	Инженерная графика		1							108	51	17	34		57	3												3		3											
25	1.7.2	Программное обеспечение химико-технологических и биотехнологических процессов		1							108	34			34	74	2												3		3											

| | | |

| | | |

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7925**
Номер версии учебного плана: **3**

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 неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов

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

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачтение	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2376**		**1048**	**507**	**211**	**330**	**1328**													**66**					**12**	**9**	**9**	**24**	**12**				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2376**																			**66**					**12**	**9**	**9**	**24**	**12**				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	4-8	4-8					8		**2376**		**1048**	**507**	**211**	**330**	**1328**				**12**	**10**	**9**	**25**	**12**					**66**					**12**	**9**	**9**	**24**	**12**				
4	М.1.19	**Физико-химические закономерности органических процессов**									**432**		**204**	**102**	**17**	**85**	**228**													**12**					**12**								
6	1.19.1	Неравновесные явления в сложных химических процессах	4								144		68	34		34	76				4									4					4								
7	1.19.2	Специальные главы органической химии	4								144		68	34	17	17	76				4									4					4								
8	1.19.3	Химия гетероциклических соединений		4							144		68	34		34	76				4									4					4								
9	М.1.20	**Физико-химические закономерности неорганических процессов**									**432**		**204**	**102**	**51**	**51**	**228**													**12**					**12**								
11	1.20.1	Дополнительные главы органической химии	4								144		68	34	17	17	76				4									4					4								
12	1.20.2	Неравновесные явления в сложных химических процессах	4								144		68	34		34	76				4									4					4								
13	1.20.3	Физико-химические основы сложных ионных систем		4							144		68	34	34		76				4									4					4								
14	М.1.21	**Введение в химический анализ**									**216**		**102**	**34**	**17**	**51**	**114**													**6**						**6**							
16	1.21.1	Методы разделения и концентрирования		5							72		34	17		17	38					2								2						2							
17	1.21.2	Методы химического анализа	5								144		68	17	17	34	76					4								4						4							
18	М.1.22	**Теория электрохимических процессов**									**540**		**255**	**85**	**34**	**136**	**285**													**15**						**9**	**6**						
20	1.22.1	Введение в теорию растворов электролитов		5							108		51	17		34	57					3								3						3							
21	1.22.2	Теоретическая электрохимия	5-6								432		204	68	34	102	228					6	6							12						6	6						
22	М.1.23	**Инструментальные методы анализа**									**432**		**221**	**85**	**51**	**85**	**211**													**12**						**3**	**6**	**3**					
24	1.23.1	Современное оборудование для инструментальных методов анализа	7								108		51	17		34	57							3						3								3					
25	1.23.2	Физические методы анализа		5							108		68	34	17	17	40					4								3						3							
26	1.23.3	Электрохимические методы анализа	6								216		102	34	34	34	114						6							6							6						
27	М.1.24	**Современные методы и подходы в биомониторинге и фарманализе**									**540**		**158**	**83**	**42**	**33**	**382**													**15**								**8**	**7**				
29	1.24.1	Методы и сенсоры в клинической диагностике	8								108		24	16	8		84								3					3								3					
30	1.24.2	Основы биохимии		7							144		51	17	17	17	93							3						4								4					
31	1.24.3	Основы фарманализа		8							144		32	16		16	112								4					4									4				
32	1.24.4	Фармацевтическая химия		7							144		51	34	17		93							3						4								4					
33	М.1.25	**Анализ природных и технических систем**									**648**		**261**	**118**	**33**	**110**	**387**													**18**								**13**	**5**				
35	1.25.1	Аналитическое обеспечение технологических процессов		7							144		68	34		34	76							4						4								4					
36	1.25.2	Методы аналитического контроля в экомониторинге	7								144		68	34		34	76							4						4								4					
37	1.25.3	Метрологические аспекты экологического контроля	8								108		24	8	8	8	84								3					3									3				
38	1.25.4	Перспективы развития методов анализа		8							72		16	8	8		56								2					2									2				
39	1.25.5	Спектральные методы анализа	7								180		85	34	17	34	95							5						5								5					

| | | |

| | | |