"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"22" _____ 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 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: **7836**
Номер версии учебного плана: **2**

18.04.01
Химическая технология
Химическая технология природных энергоносителей, продуктов нефтехимии и полимеров

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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	Т	В	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	36	3		2	3			7			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	3			14	6		10			1	52
III																																																													
IV																																																													
V																																																													
VI																																																													

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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
																	18	18	18	18	0	0	0	0	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)**									**2592**	**936**	**315**	**468**	**153**	**1656**													**72**		**27**	**18**	**27**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**540**																		**15**		**12**	**3**										
3	**М.1.1**	**Фундаментальные аспекты профессиональной деятельности**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**										
5	1.1.1	Философские проблемы науки и техники	2								108	36	18	18		72		2											3			3										
6	1.1.2	Экономический анализ и управление производством		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
7	**М.1.2**	**Современные подходы к решению научных и**									**324**	**144**	**27**	**72**	**45**	**180**													**9**		**9**											
9	1.2.1	Математическое моделирование технологических процессов и систем	1								108	36	18		18	72	2												3		3											
10	1.2.2	Поисковые системы и защита интеллектуальной собственности		1							72	36	9		27	36	2												2		2											
11	1.2.3	Современные аспекты научных исследований		1							144	72		72		72	4												4		4											
12	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2052**																		**57**		**15**	**15**	**27**									
13	**М.1.3**	**Проектная деятельность**									**432**	**0**				**432**													**12**			**6**	**6**									
15	1.3.1	Проектный практикум 1	2								216	0				216													6			6										
16	1.3.2	Проектный практикум 2	3								216	0				216													6				6									

| | | |

| | | |

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7836**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **18.04.01**
Направление: Химическая технология
Образовательная программа: **Химическая технология природных энергоносителей, продуктов нефтехимии и полимеров**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 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 (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	Переаттестация	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
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0																
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**756**		**378**	**126**	**198**	**54**	**378**													**21**				3	18										
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**756**																			**21**				3	18										
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	2-3	3							**756**		**378**	**126**	**198**	**54**	**378**		3	18										**21**				3	18										
4	М.1.8	**Химическая технология продуктов нефтехимии и полимерных материалов**									**216**		**108**	**36**	**36**	**36**	**108**													**6**					6										
6	1.8.1	Химическая технология полимерных материалов	3								108		54	18		36	54			3										3					3										
7	1.8.2	Химия и технология нефти и газа		3							108		54	18	36		54			3										3					3										
8	М.1.9	**Проектирование конкурентноспособных предприятий**									**216**		**90**	**36**	**54**		**126**													**6**					6										
10	1.9.1	Методы переработки полимерных материалов	3								108		54	18	36		54			3										3					3										
11	1.9.2	Цифровизация и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза		3							108		36	18	18		72			2										3					3										
12	М.1.10	**Физика и химия высокомолекулярных соединений**									**324**		**144**	**72**	**36**	**36**	**180**													**9**				3	6										
14	1.10.1	Природные и синтетические волокна	3								108		54	18	18	18	54			3										3					3										
15	1.10.2	Физика и химия полимеров	2								108		54	36	18		54		3											3				3											
16	1.10.3	Химия эластомеров		3							108		36	18		18	72			2										3					3										
17	М.1.11	**Глубокая переработка природных энергоносителей**									**432**		**270**	**90**	**126**	**54**	**162**													**12**				3	9										
19	1.11.1	Синтетические и искусственные жидкие и газообразные топлива из угля	3	2							180		108	18	72	18	72		3	3										5				3	2										
20	1.11.2	Технология глубокой переработки нефтегазового сырья	3								72		54	18		36	18			3										2					2										
21	1.11.3	Технология получения углеродных композиционных и конструкционных материалов	3								72		54	18	36		18			3										2					2										
22	1.11.4	Топливно-химическое использование природного газа		3							108		54	36	18		54			3										3					3										
23	М.1.12	**Экологическая и промышленная безопасность предприятий переработки природных энергоносителей**									**324**		**108**	**27**	**72**	**9**	**216**													**9**					9										
25	1.12.1	Промышленная безопасность производств переработки горючих ископаемых	3								144		54	9	36	9	90			3										4					4										
26	1.12.2	Экологические проблемы предприятий переработки природных энергоносителей		3							180		54	18	36		126			3										5					5										

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ М.В.Вараксин

Руководитель образовательной программы _____ Н.П.Бельская