"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"___" _____ 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: **7852**
Номер версии учебного плана: **2**

18.04.02
Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Машины и аппараты химических и атомных производств

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 | | | | |

17	**М.1.4**	**Оценка обеспечения промышленной и экологической безопасности**									**216**	**108**	**27**	**72**	**9**	**108**																												
19	1.4.1	Анализ и оценка рисков	1								108	54	18	36		54	3															**6**		**6**										
20	1.4.2	Промышленная безопасность		1							108	54	9	36	9	54	3															3		3										
21	**М.1.5**	**Моделирование и оптимизация химико-технологических систем**									**216**	**90**	**18**	**54**	**18**	**126**																3		3										
23	1.5.1	Методы оптимизации химико-технологических систем	2								108	54	18	18	18	54		3														**6**			**6**									
24	1.5.2	Численные методы моделирования химико-технологических процессов и систем		2							108	36		36		72		2														3			3									
25	**М.1.6**	**Аппаратурное оформление химико-технологических систем**									**324**	**126**	**36**	**72**	**18**	**198**																3			3									
27	1.6.1	Методы повышения надежности	1								144	54	18	36		90	3															**9**		**9**										
28	1.6.2	Процессы и аппаратурное оформление производств для получения порошкообразных химических веществ	1								180	72	18	36	18	108	4															4		4										
29	**М.1.7**	**Технико-экономическое обоснование научно-технических проектов в рамках государственных программ**									**108**	**36**		**36**		**72**																5		5										
31	1.7.1	Технико-экономическое обоснование научно-технических проектов в рамках государственных программ		3							108	36		36		72			2													**3**				**3**								
32	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**2-3**	**3**							**756**	**378**	**144**	**216**	**18**	**378**		**4**	**17**													3				3								
33	**Б2**	**Практика**									**1404**	**0**				**1404**																**21**			**3**	**18**								
34	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1404**																					**39**		**3**	**12**	**3**	**21**							
35	**М.2.1**	**Практика**									**1404**	**0**				**1404**																**39**		**3**	**12**	**3**	**21**							
37	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1-3							1044	0				1044																29		3	5	3	18							
38	2.1.2	Производственная практика, педагогическая	4								108	0				108																3					3							
39	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	2								144	0				144																4			4									
40	2.1.4	Учебная практика, ознакомительная	2								108	0				108																3			3									
41	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**																**9**					**9**							
42	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																					**9**					**9**							
43	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**																**9**					**9**							
45	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								324	0				324																9					9							

| | | |