Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова" Институт заочного обучения

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3 30.03.2016 г.

18.03.01

		Утвержда	ю
РАБОЧИЙ УЧІ	ЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Колокольцев В.М. 20 16 г.
подготовки	бакалавров	40500H, 900 O O O O O O O O O O O O O O O O O O	a.
<u>Направление</u>	18.03.01 Химическая технология	PECHAOE WILLIAM STATES	
Профиль Химическая технология п	риродных энергоносителей и углеродных м	<u>атериалов</u>	
огии			
	Год начала подготовки	2016	
	Образовательный стандарт		
0			

<i>Кафедра:</i>	
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки 2016
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: заочная	Образовательный стандарт
Срок обучения: 4г 11м	

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Cm. meneganep no KXT MTY OAO, MillK", K.T.M.

Смирнов А.Н./

Календарный учебный график

_					_	_			_	_				_				_	-			_	_			_	_			_	_			_				_				_	_	_		_	_	_			$\overline{}$
MŒ	١ ،	Э	ф.		un	۰	kuzé	-	١,	٠l	н	-Ép			æ	4	-	1.	۱,	нод	-	l_	۰ ا		-	_		Ma	PI			Ang	-	1,		Ν.	œÁ			Июн	-		un	۱	lan.	.	~		Ams	ŒI	
Secta	1 - 7	8 - 14	15 - 21	8	ä	31.9	13 - 19	8	١,	9.0		2 2	8	3 :	41.8	1.5	2 2	8	5 - 11	1	32 22	×	5.8	9 - 15	16 - 22	ä	2 · 8	9 - 15	-	я я	ä	-	3 S	2	4 - 15	11 - 12	18 - 24	В·3	1 - 7	8 - 14	-	84 23	ä	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.0	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нер	-	2	5	4	3	ь	,	а	1	1	1	1 12	12	5 14	1 13	18	17	13	13	æ	21	22	25	29	Δ	25	27	23	л	20	51	52 .	22 2	2 1	20	57	я	я	40	41	42	٩S	44	Ð	40	47	Ð	m	30	31	32
1	•	-	-	-	Г		3.	3	8	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	3.	3.	٥.	К				П	\neg	\exists	\neg	\Box	T	Т	Т				\neg	T		3.	3		К	К	К	К	К	К	к
=							4.	3		4								1 1 1	+		a.	4	4.	к		1								1	1					1		4.	4.	*	*	К	к	к	к	к	к
=		ă.	a.	a.						-								1 1 1	F		4	a.	4.	к		1								1	1					1		4.	ă.	К	к	к	к	к	к	к	к
W		a.	4	a.						-								1111	_		4	4	4	к		1	1							1	1					1		4.	4.	К	к	к	к	к	к	к	к
٧		A	4	4	п	п	п	п	,	댿		1									4	4	4	к		1	1							3.	3.		п	드디디디디 ㄴ	,	1 1 1	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

График сессий

						_						
			Kype I						Kype 2			
	Этиновичен в в в в		54400 ccco		Ланев сосов) ти вностью сосоя		Энчен сссон		Лонев сосоя	
Продоложность	10		20		10		10		20		10	
Дата начапа/Начер недасти	14 თათნდა 2016 г.	,	20 жылда 2017 г.	21	22 HP3 HP3 ZD17 1 .	45	15 av. (2017) .	,	19 mesapa 2018 r.	21	22 невня 2018 г.	45
Дата окончаноў Номер нерозн	25 av. (жбрэг 2016 г.)	3	3 \$ copare 2017 (25	1 Hearts 2017 (44	22 av.(a6pa 2017) .	3	? феврато 2018 г.	25	l Hearra 2018 i .	44
			Kype 5						Kype 4			
	Этиновичен в в в в		54400 ccco		Ланев сосов) ти вностью сосоя		Энчен сссон		Лонев сосоя	
Продост-жистыность	12		Δ.		15		12		Δ		15	
Дата начапа/Начер недели	14 сонибра 2018 г.	2	12 mesapa 2019 r.	æ	22 HONO 2019 i .	45	12 coxxx6px 2019 r .	2	12 menapa 2020 r .	20	19 нена 2020 г.	42
Дата окончаноў Номер нерозн	Z) com nigo 2018 i .	4	3 dicopare 2019 i .	25	4 нет па 2019 г.	44	25 com align 2019 r.	4	3 (Jeografia 2020) .	25	leoro 2020 i.	44
			Kypc 3									
	Этиновичен в в в в		54400 ccco		Ланев сосов							
Продоложность	12		Δ.		15							
Дата начапа/Начер недасти	П сонября 2018 г.	2	12 mesapa 2019 r.	æ	27 angestes 2019 i .	2						
Дата оканчаноў Начер неделя	22 com napor 2018 r.	4	3 (Jeopana 2019) .	25	9 Pan 2019 i .	20						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Инас
	Теоретическое обучение	33	33 4/6	31 4/6	39 4/6	20-2/6	149 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	3	10	8 3/6	या ५७
У	Учебная практика		1				2
П	Производственная практика					3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	2
К	Каникулы	3	7	9	9	3	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	1 1/6 (7 A4)	3 (क (क क्र)
	должительность обучения эключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	банас 59 нар.	батас 59 нар.	батас 59 нар.	батас 57 нар.	батас 59 нар.	
Ито	рго	43	32	32	32	32	226
Сту	удентов						
Гру	пп						1

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-зТХб-16 64.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Итого акал часов Закрепленная кафедра Форма контроля 3.6 Счита Экза Экспер По Конт Зачет Экспер Контакт з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на з.е. н ть в Индекс Наименование Зачет КΠ ΚP Контр Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе курсе курсе ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 144 120.4 История 1 4 144 14.9 12 8.7 4 22 Всеобщей истории ностранных языков по техническим Б1.Б.02 2 112 7 7 252 252 34.5 32 201 16.5 3 19 Иностранный язык 11 4 2 2 Б1.Б.03 Философия 4 4 144 144 15.5 12 119.8 8.7 4 65 Философии Б1.Б.04 2 3 3 3 Экономика 2 108 108 12.7 12 91.4 3.9 69 Экономики и финансов Б1.Б.05 Правовеление 2 2 4 4 144 144 13.3 12 126.8 3.9 4 38 Права и культурологии Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие 1 1 4 4 144 144 12.7 12 127.4 3.9 38 Права и культурологии Социальной работы и психолого-Б1.Б.07 1 1 3 108 108 10.7 10 93.4 3.9 3 51 Технология командообразования и саморазвития пелагогического образования Промышленной экологии и Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности 2 2 4 4 144 144 17.5 14 117.8 8.7 4 45 безопасности жизнелеятельности Б1.Б.09 Математика 11 11 8 8 288 288 41 34 229.6 17.4 8 10 Высшей математики Б1.Б.10 Физика 11 11 8 8 288 288 41 34 229.6 17.4 63 Физики нформатики и информационной Б1.Б.11 4 4 144 4 20 Информатика 2 2 144 12.7 12 127.4 3.9 безопасности Ризической химии и химической 4 4 144 64 Б1.Б.12 Химия 1 1 144 17.3 16 122.8 3.9 4 технологии Физической химии и химической 33 64 Б1.Б.13 33 6 6 216 216 25.4 24 182.8 7.8 Органическая химия 6 технологии Аналитическая химия и физико-химические Физической химии и химической Б1.Б.14 2 2 22 252 252 36.2 32 203.2 12.6 иетоды анализа технологии Физической химии и химической Б1.Б.15 23 23 8 8 288 288 36.4 30 234.2 17.4 5 3 64 Физическая химия ехнологии Троектирования и эксплуатации Начертательная геометрия и компьютерная Б1.Б.16 1 1 5 180 180 16.9 14 154.4 8.7 43 металлургических машин и графика Б1.Б.17 3 58 Прикладная механика 3 4 4 144 144 19.5 16 115.8 8.7 4 Механики Электроснабжения промышленных 2 Б1.Б.18 4 2 2 72 72 14.7 14 53.4 3.9 71 Электротехника и промышленная электроника предприятий Физической химии и химической Б1.Б.19 3 2 23 7 7 252 252 31.9 28 207.5 12.6 4 3 64 Общая химическая технология технологии Физической химии и химической Б1.Б.20 4 4 4 4 144 144 17.2 14 118.1 8.7 4 64 Химические реакторы TOVUODODINI Системы управления химико-технологическими Автоматизированных систем Б1.Б.21 4 3 3 108 108 12.9 10 86.4 8.7 3 2 процессами управления Физической химии и химической Б1.Б.22 3 3 3 3 8 8 288 288 31.4 26 244 12.6 8 64 Процессы и аппараты химической технологии технологии Моделирование химико-технологических Физической химии и химической Б1.Б.23 4 144 144 19.2 16 116.1 8.7 64 процессов технологии Стандартизация, метрология и подтверждение Физической химии и химической Б1.Б.24 3 3 3 108 108 10.7 10 93.4 3.9 3 64 3 соответствия технологии Б1.Б.25 3 3 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 17 Продвижение научной продукции Научные сотрудники F1 F 26 Физическая культура и спорт 1 2 2 72 72 6.7 6 61.4 3.9 2 21 Физической культуры Элективные дисциплины по физической Б1.Б.ДВ.01 1 328 328 6 318 3.9 6.1 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.01 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту Адаптивные курсы по физической культуре и 8 Б1.Б.ДВ.01.02 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту 123 123 4756 4756 537.7 466 3991.5 226.8 42 38 30 13 Вариативная часть Физической химии и химической Б1.В.01 Проектная деятельность 4 4 4 4 144 144 18.4 18 121.7 3.9 2 2 64 ехнологии Ризической химии и химической 2 2 2 57.4 2 64 51 B 02 История химии и химической технологии 2 72 72 10.7 10 3.9 ехнологии Физической химии и химической Б1.В.03 Минералогия, кристаллография и петрография 2 2 3 3 108 108 15 14 89.1 3.9 3 технологии Массообменные процессы химической Физической химии и химической 3 3 Б1.В.04 4 252 252 41.7 36 197.7 12.6 3 4 технологии технологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-зТХб-16 64.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016 Kvpc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6. Счита Экза По Контакт Конт Зачет Экспер Экспер з.е. на з.е. на з.е. н з.е. н з.е. на з.е. на з.е. н ть в Индекс Наименование Заче КΠ ΚP Контр Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы курсе курсе курсе курсе курсе курсе курсе роль план Технология и использование углеродных Физической химии и химической + Б1.В.05 3 3 3 3 108 108 15 14 89.1 3.9 3 64 материалов технологии Химическая технология топлива и углеродных Физической химии и химической 4 44 Б1.В.06 5 11 11 396 396 79.9 70 294.8 21.3 8 3 64 материалов Физической химии и химической 51 B 07 3 3 4 4 144 144 17 2 14 118.1 8.7 4 64 Подготовка углей для коксования ехнологии Извлечение и переработка химических Физической химии и химической 55 5 5 13 13 64 377.2 17.4 13 Б1.В.08 468 468 73.4 продуктов коксования технологии Физической химии и химической Б1.В.09 Общая и неорганическая химия 1 1 5 5 180 180 21.3 20 154.8 3.9 5 64 <u>гехнологии</u> Физической химии и химической 64 Б1.В.10 Коппоильая уимия 3 3 4 4 144 144 17.2 14 118.1 8.7 4 технологии 5 3 3 108 89.1 Б1.В.11 Производственный менеджмент 5 108 15 14 3.9 3 29 Менелжмента Физико-химические основы металлургических Физической химии и химической 108 12.9 10 86.4 8.7 3 4 3 3 108 64 Б1.В.12 технологии процессов Физической химии и химической Б1.В.13 2 2 3 3 108 3 64 Введение в направление 108 15 14 89.1 3.9 технологии Б1.В.ДВ.01 3 3 3 3 108 108 12.9 10 86.4 8.7 3 + Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Химия, минералогия и петрография горючих 3 Б1.В.ДВ.01.01 3 3 3 108 108 12.9 10 86.4 8.7 3 Физической химии и химической технол ископаемых Происхождение и метаморфизм горючих 3 3 3 108 108 12.9 10 86.4 8.7 3 Б1.В.ДВ.01.02 3 Физической химии и химической техноископаемых Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 4 4 5 5 180 180 19.5 16 151.8 8.7 5 Георетические основы химической технологии Б1.В.ДВ.02.01 4 4 180 180 19.5 16 151.8 8.7 5 Физической химии и химической технол топлива и углеродных материалов Химическая технология нефти и Б1.В.ДВ.02.02 4 19.5 151.8 8.7 5 4 5 5 180 180 16 Физической химии и химической технол высокомолекулярных соединений Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З 5 5 3 3 108 108 34.1 34 70 3.9 3 Б1.В.ЛВ.03.01 VUPC 5 5 3 3 108 108 34.1 34 70 3.9 3 64 Физической химии и химической техно Б1.В.ДВ.03.02 5 5 3 3 108 108 34.1 34 70 3.9 3 Физической химии и химической технол Планирование и организация эксперимента 44 12.6 Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 4 4 6 6 216 216 21.6 18 181.8 6 Б1.В.ДВ.04.01 Техническая термодинамика и теплотехника 4 4 44 6 6 216 216 21.6 18 181.8 12.6 6 64 Физической химии и химической технол Б1.В.ДВ.04.02 4 4 44 6 6 216 216 21.6 18 181.8 12.6 6 64 Физической химии и химической техно-Техническая термодинамика и энерготехнология 12.6 Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 5 4 5 4 11 11 396 396 56.1 50 327.3 6 Б1.В.ДВ.05.01 5 4 5 4 11 11 396 396 56.1 50 327.3 12.6 6 5 64 Физической химии и химической технол Коксование углей 5 5 396 327.3 12.6 5 64 Б1.В.ДВ.05.02 Коксование пека 4 4 11 11 396 56.1 50 6 Физической химии и химической технол 93 93 3348 3348 496.9 440 2699.9 151.2 .34 27 .5 8 19 216 8104 8104 1034.6 906 6691.4 378 47 46 49 47 27 216 Блок 2.Практики Вариативная часть Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Физической химии и химической 108 103.9 Б2.B.01(У) 2 3 3 108 0.2 3.9 3 64 числе первичных умений и навыков научнотехнологии исследовательской деятельности Производственная - практика по получению Физической химии и химической Б2.B.02(П) профессиональных умений и опыта 5 9 9 324 324 0.2 319.9 3.9 64 технологии профессиональной деятельности Физической химии и химической Б2.B.03(П) Производственная – преддипломная практика 5 103.9 3 3 108 108 0.2 3.9 3 технологии 15 15 540 540 0.6 527.7 11.7 .3 12 15 15 540 540 0.6 527.7 11.7 12 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть

_		_	_			Форма к	OUTDOR			2	.e.			Итого ак	วก นอดด	•		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
						Форна к	онтрол	1		3.	.с.			VIIOIO ak	ад. часог	,		-	-	-	-	-	-	-		Закрепленная кафедра
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль						з.е. на курсе		Код	Наименование
	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	93	8.5					3			64	Физической химии и химической технологии
	+		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5						6			64	Физической химии и химической технологии
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9				
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9				
тд.с	Факу	льтативы																								
ариа	тиві	ная часть																								
	+	ФТД.В.01	Медиакультура		3					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1					38	Права и культурологии
	+	ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1						64	Физической химии и химической технологии
										2	2	<i>72</i>	72	9.4	8	54.8	7.8		1	1						
					,					2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1	1						