МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № от 01.01.2000

по программе бакалавриата

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль: "Энергоресурсосберегающие химические производства"

Профиль: Энергоресурсосберегающие химические производства

Кафедра: Логистики и экономической информатики

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 923 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.069	РАБОТНИК ПО ЛОГИСТИКЕ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПОТРЕБЛЕНИЯ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

		0:	она конпроля		1.6.	T	Vinoro ass	MJ, 48008		-		Cewerro 1		Kypc 1		Connector	m 2		=		Cower	m T		Kypc 2		Conserve	_				Coweren 5		Kypc 3		Counce	m 6			Compress	7	Kypc	4		Covern 8		Закреплення кафедра	
Part	Счетать в Индекс Наименевание	Экан Заче	Server c KITI	KP 3kcmi	Quet Naco	в в Экспер 1 тное	No Koett. O	y Koer pans	Wheep Snex	KT 3.0. H	troro Jiek J	nati np A	тк СР	24F 3.6.	Wrono Jiek	Лаб	Пр Аттк	CP Ko	3.6. 0%	Итого Лея	и Лаб	пр Ат	1x 02 3	Eper 3.0.	Mroro A	к Либ Пр	p Arre	СР Конт роль	же. Ито	го Лек .	либ Пр	Attix CP	Kont s.e.	. Vitoro A	ек Либ	Пр Атк	СР Конт роль	a.e. Mnoro J	ек Лаб П	tp Arrix C	P Korr pons	s.e. Vitoro	о Лек	Date To Arriv CP Kont pons	Код	Наимонования	Компатенции
Series				163	163	7900 5936	7980 3283.4 365 6936 3366 3 336	MA 636 A	400 700	0 27 1	020 149 1	90 230 A	2.4 413.0 1	30.0 33	1280 144 1280 144	114 1	257 3.2 257 3.2	619.4 14 619.4 14	12.4 28 12.4 25	1098 144 990 128	14 16 18 16	256 2.0 224 2.0	.6 572.6 1 .2 513 1	06.8 24 06.8 22	954 10 882 10	0 112 19 0 80 19	2 2 4	176.6 71.2 136.8 71.2	30 106 13 46	80 160 8 64	112 144 32 64	2.4 554.8 0.8 236	106.8 28 71.2 15	3 1008 19 5 540 9	02 112 6 80	128 2.6 4 32 1.2 2											
Series	+ \$1.0.01 Иностранный какк + \$1.0.02 История (История России, всеобщия история)	4 123		9	9 36	324	324 129 155 144 48.4 66	9.4 35.6 0 35.6	56 56	4	72 144 32	32 0 16 0	1.2 39.8 1.4 60 :	2.5.6	72	H	32 0.2	39.8	2	72	+	32 0.2	2 39.8	3	108	33	2 0.4	40 35.6		++											+		+		9 Me	остранных языков пории и политологии	
	+ 51.0.03 Правоведения + 51.0.04 Философия	2		3 4	3 36	106	108 32.2 75 144 48.4 68	0 35.6		\blacksquare	+	+	\blacksquare	4	144 32	Ħ	15 0.4	60 33	3 5.6	108 16	6	16 0.	2 75.8		H		\Box	=		+	+				+	\dashv	+		##	##	\blacksquare		Ħ		58 Co.	spionories	96-11.1; 96-11.2; 96-11.3; OR6-3.3; OR6-3.10; OR6-3.13 96-5.4; 96-5.3; 96-5.0; 96-5.14
See Mean Proper land with a prop	+ \$1.0.05 Основы эксномики и управления производством		3	3	3 36	106	108 32.4 75	1.6											3	108 16	6	16 0.	4 75.6																								99-10.1; 99-10.2; 99-10.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.10; ORK-3.11; ORK-3.14; ORK-3.15; ORK-3.16; ORK-3.17
Company	+ \$1.0.06 Социально-покологические основы развития пичности	5		2	2 36	72	72 32.2 39	1.8																																		2 72	16	16 0.2 39.8	58 Cos	циологии	96.1; W.12; W.13; W.14; W.15; W.16; W.5.10; W.6.1; W.6.2 W.6.4; W.6.5; W.6.6; W.9.1; W.9.2; W.9.3
Company	+ 51.0.07 Общая и неорганическая химия + 51.0.05 Органическая химия	3	2	9	9 36	324	432 224.8 13 324 112.8 175	36 71.2 5.6 35.6	22 ±5	2 7 3	252 32 1	64 32 0	2.4 88 3	3	180 32	64	32 0.4	59.6	6	216 32	2	32 0.	4 116	55.6																					4 Db	ганической химая ганической химая	ORK-1.2; ORK-1.5; ORK-1.10
Company	+ 51.0.09 Registrative eccusia surelea + 51.0.10 Occur-accusia surelea	45	4	14	14 36	504	144 64.4 79 504 192.8 24	90 71.2																7	252 3	5 48 2 32 33	2 0.4	79.6 120 35.6	7 25	2 32	32 32	0.4 120	35.6												5 Res 3 Dec	EEPHECKEЙ XMMM	ORK 1 3- ORK 1 3- ORK 1 11
Company	+ 51.0.11 Konnospus soeus + 51.0.12 Marenarysia	23 4	1	18	5 36 18 36	648	180 64.4 80 648 273.4 303	3.4 71.2	26 192	2 5	180 48	48 0	2.4 83.6	5	180 32		32 0.4	80 33	5.6 5	180 32	2	32 0.	4 80 :	55.6 3	108 1	6 33	2 0.2	59.8					5	180 3	2 32	0.4	80 35.6								5 Su	плоидной химии сшей напенатики	ORK-2.1; ORK-2.5; ORK-2.9
Company	+ 51.0.13 Orcano + 51.0.14 Orcanos	23 2		12	3 36	432	432 128.8 23 108 32.2 75	12 71.2	80 128	5	++			5	216 16 108 16	16	16 0.4 16 0.2	75.8	5.6 6	216 32	2 16	32 0.	4 100 :	55.6																	+	_			2 Sw 45 Tip	омышленной экологии	W.E.1; W.E.2; W.E.5; W.E.6; W.E.9; ORK-3.2; ORK-3.8; ORK-3.12; O
	+ \$1.0.15 Безопасность жизнедентельности В 0.0.16 Москватили учитысятили глафия	5	12	2 7	4 35	144	144 48.4 60 252 81 12	0 35.6	24 24		144 16	10 (14 956	4	108		12 0.6	75.4				=																				4 144	32	16 0.4 60 35.6	43 Ees	эхносферной безопасности	W 3 5 W 3 6 W 3 6 W 3 16
	+ 51.0.17 Прикладчая міханика		4	4	4 36	144	144 54.4 79	1.5	22 64															4	144 3	2 33	2 0.4	79.6																	62 Me	окенерного проектирования	96-21; 96-22; 96-24; 96-27; 96-28; 96-29; 96-210 96-1.1; 96-1.2; 96-1.3; 96-1.4; 96-2.3; 96-8.4; 006-2.8; 006-2.
Section Sect	+ S1.0.19 Ofician symmetrician recognorum	7		7	7 36	252	252 96.4 12	20 35.6	2 2		+	+			_	\vdash	-		-			_	+	+			+		6 23	5 32	32	0.4 116	35.6 6	216 3	2 32	32 0.4	84 35.6	7 252 :	12 32 3	12 0.4 1:	20 35.6	-			11 mm	онополея шей жимической технология	TIG-1.4; TIG-1.5; TIG-1.6
State Stat		7																																				5 180	16 16 1	6 0.4 1	6 35.6					вцей хиченеской технологии	
	+ SLO.21 Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов		6	4	4 36	144	144 48.4 95	1.6								ш					Ш									11			4	144 3	2 16	0.4	95.6									форматики и компьютерного оектирования	
Separate series of the	+ 51.0.22 оказических культура и спорт + 51.0.23 эправительны дисциплены по физической культура и спорту	1234			2 2	328	328 192.8 135	5.2	2 2	Ť	55	32 0	1.2 23.8		92	Ħ	64 0.2	27.8		90		64 0.3	2 25.8	Ť	90	33	2 0.2	57.8																	20 Sw	Charles and	9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3; 9K-7.4
State Stat	+ 51.0.24 Введение в информационные технологии	1 2		6	6	216	216 136.4 4	4 35.6						5.6 2	72	34	17	21																													ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK- ORK-2.6; ORK-2.9; ORK-2.10
	+ \$1.0.24.01 Основы информационных технологий	1								4	144 17 :	34 34 0	2.4 23 :	5.6	_ _	Н	_	$\perp \perp$	_		\perp	4	$\perp \downarrow$	_	\sqcup	+	+ 1		H	44				+	$\perp \downarrow$				44	44	$\perp \downarrow \downarrow$		Н	+++	55 pp	форматики и компьютерного оектирования	OHE-4.; OHE-4.2; ORE-4.3; ORE-2.1; ORE-2.2; ORE-2.3; ORE-2.5; OR ORE-2.9; ORE-2.10 ORE-4.1; ORE-4.2; ORE-4.3; ORE-2.3; ORE-2.3; ORE-2.5; O
1	+ 51.0.24.02 Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	2												2	72	34	17	21																									Ш		55 Pho	форматики и компьютерного оектирования	ORK-2.9; ORK-2.10
March Marc	сть, формируемая участниками образовательных отношен + 51.5.01 Бичестительная натематика	нй	3						192 16	5									3	108 16 108 16	6	32 0. 32 0.	4 59.6 4 59.6	2	72	32	0.2	39.8	17 61	2 96	80 80	1.6 318.8	35.6 13	468 9	6 32	96 1.4	207 35.6	15 540 1	10 14	64 1.6 27	8.8 35.6	9 324	48			форматики и компьютерного	ns-31; ns-32; ns-33
Section Sect	+ 51.5.02 Пабораторный практикум по органической	4	Ш	2	2 36	72	72 32.2 39	1.8			$\perp \downarrow \downarrow$	+	\bot		_ _	Ш		Щ		Ш	Ш	_ _	\bot	2	72	32	0.2	39.8	Ш	$\bot \bot$	\Box	\Box		\Box	\bot	$\bot \downarrow \downarrow$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		44	$\bot \bot$	Ш		\prod				W6.1.; W6.1.4; W6.1.5 W6.2.1; W6.2.2; W6.2.3; W6.2.5; W6.2.2; W6.2.2; W6.2.2; W6.2.10; W6.4.2
Section Sect	+ 61.8.03 комической понскогом и аппаратов Инструментальные методы жимического	$\vdash\vdash$	7	2	2 36	72	72 16.4 55	i.o	15 15		++	++	+			H	-	++		H	+	-	++	+	++	+	++	+		+	+	$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++	++	+	+	2 72		16 0.4 55	5.6		+	- - - - - - - - - - 	11 Per	concrones	
Section Sect	+ 81.8.04 мняльна в охране окружиксцей среды и рациональном использовании природных ресурсов		5	4	4 36	144	164 48.4 95	1.6				\perp	⊥∣			Ll		L		ШΙ	\perp		⊥∣			上丨	⊥ I		4 14	4 16	32	0.4 95.6			⊥∣				\perp	\perp	_		\perp		5 Res	апитической химии	
The content of the	 Б1.8.05 Методы линейного программерования в кимической технологии 	5			3 36	106	108 48.2 59	1.8								П							ш						3 10	S 16	16 16	0.2 59.8			ш												9K-1.2; 9K-1.4; 9K-1.5; RK-3.1; RK-3.2; RK-3.3
Section Sect	+ 61.8.06 Виохретная мапематика в хомической технология	5	Ш							+	+	+	+		_	H	+	++		$\sqcup \bot$	+	\perp	+	+	\vdash	++	11		4 14	4 32	32	0.4 44	35.6	++	+	\dashv	+		++	++	\perp	_	\vdash	++++			2001.1, 2001.2; 2001.4; 2001.5 3W-1.1; 3W-1.2; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-6.4
Application Continue Contin	+ 61.8.07 нергоросурособерегающих химико- технологическое сиспем	6																															4	104 3	2	32 0.4	44 35.6										
A	+ S1.5.05 ANAMAS IN CHATES SUMMED-TEXHOLOGY/PROCESS CHOCKEN CONTRACTOR DEPOSITION OF A PROCESSION OF A PROCESS	7														Ш					\perp		\perp				\perp			$\perp \perp$					\perp			4 144 :	12 3	12 0.4 4	14 35.6						NG41; NG42; NG43; NG61 NG31: NG32: NG33
See	+ 51.8.09 комических производств - 81.8.10. Методы интенсификация химико-	7								+		_	_	_		++			_				+				+			+					+			3 106	15 3	0.2 50	2.6				-		R643; R642; R643
Section Sect	+ St. S. 11 Porumera and property conference of the state		6	3	3 36	106	108 48.4 59	1.5								+											\pm			+			3	108 1	5	32 0.4	59.6	2 100	-		-		+				96-1.1; 00-5.1; 00-5.2; 00-5.3
Section Sect	+ 81.6.12 Исследование операций в эземпческой технологии		5	3	3 36	106	108 48.4 59	1.6	16							Ħ						_							3 10	B 16	32	0.4 59.6													54 Ro	пистики и экономической форматики	18023, 18023, 18023
SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME		5		3	3	106	108 48.2 59	2.8	16																				3 10	6 16	32	0.2 59.8													es flo	гистики и экономической	9K-1.4; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3 9K-1.4; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3
SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME	- 51.6.ДК.01.02 Методы оттичновации спохоных химико-	5		3	3 36	106	108 48.2 59	1.8	26	+													+						3 10	B 16	32	0.2 59.8			+						+				54 Ro	форматики этистики и экономической	
Section Sect	+ 51.8.Д8.02 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.3		6	3	3	106	105 64.4 43	1.6	16													=											3	105 3	2 32	0.4	43.6								00	verses a servenceral	
Section Sect	+ SI.E. ДЕ.02.01 угражления ресурсами предприятий Погиспичнокие системы		6								+	+			_	\vdash	-		-			_	+	+			+			+	_		3	108 3	2 32	0.4	43.6				+	-			54 RS	форматики	
Martine Mart	B1.B.(B.02.02 Interropecyposcheperacuses services appearance on authorizing B1.B.(B.4.4) B1.B.(B.03.02) B2.B.(B.02.02) B2.B.(B.02.02) B2.B.(B.02.02) B2.B.(B.02.02) B3.B.(B.02.02) B3.B.(B.02		6													++														-			3	108 3	2 32	0.4	43.6				\perp	3 108	16	32 04 596	54 840		NK-4.1; NK-4.2; NK-4.2; NK-6.1; NK-6.2
Application Company	+ 61.8.Д8.03.01 Понт-знагая и оттичивация невогозбрасти зомическог производств		8	3	3 36	106	108 48.4 59	1.5	4																																	3 108	16	32 0.4 59.6	54 Rec		RE4.1; RE4.2; RE4.3; RE6.1; RE6.2
Market M	- 51.6.Д8.03.02 Оценка воздействия жимеческих производств на		8						8	+													+												+									32 0.4 59.6	54 No	гистики и экономической функция	
Act Marked Mark	+ 51.8.Д8.04 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.5 Выпотовфективность и энеститической акрит	7		3	3	106	108 48.2 59	2.8																														3 108 :			2.5				Ro	пистики и зирноменовой	NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-6.3; NK-6.4 NC-4.1; NC-4.2; NC-4.3; NC-6.3; NC-6.4
State Stat	 Б1.В.ДВ.04.01 зомико-технологических систем к1 в лв.о4.02 Контроллинг энергоресурсосбережения в цетях 	7		3	3 36	106	108 48.2 59	1.5		+		-			-	++					+	+		-			+			++								3 108	16 3 16 3	12 0.2 55	2.5		++		Do.	форматики гистики и экономической	NE-4.1; NE-4.2; NE-4.3; NE-6.3; NE-6.4
March Marc	+ SLE,ДE.05 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.6	6		3	3	106	108 48.2 59	2.5	8													=											3	105 1	6	32 0.2 :	59.8	, ,,,,		,							
Address	+ SLE.ДК.05.01 Наизгучшие доступные энергоресурссоберегающие технологии	6								44					_	\vdash					\blacksquare	_		_			\perp			$\perp \perp$			3	108 1	5	32 0.2	59.8				44						
Address	- 51.8.Д8.05.02 нфтегерерабатывающие гроизводства + 51.8.Д8.05 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.7	8								+	++	-		_	-	+	_		-		+	-	+	-	-		+			++			3	108 1	5	32 0.2	59.8		-	-	+	4 144	16	32 0.4 60 35.6	54 86	форматики	
Address	Управление цеплени поставок + Б1.8.Д8.06.01 энергорисурсоиффективных химических покаланитий	8		4	4 36	144	144 48.4 66	0 35.6	ā				T			П			Т			T		Т																	\Box	4 144	16	32 0.4 60 35.6	54 flo	гистики и экономической форматики	
Address	- S1.8.Д8.05.02 прадпритием нефтегаломического комплекса	8		4	4 36	144	144 48.4 60	0 35.6	4			\top			\neg	П		Ħ			Ħ	T	11		T	11	11		Ħ	\top					11				11	11	\top	4 144	16	32 0.4 60 35.6	54 no	гистики и экономической форматики	
ALASES Section Secti	 51.5.Д5.07 Дисциплины по выбору Б1.5.Д5.8 			2	2	72	72 32.2 39	P.8			\pm	\pm	\pm			H	\pm		#	H	\pm	1	$\pm \pm$	1			\pm		H	\pm	\pm				$\pm \pm$	\pm	\pm				\pm				Ħ		
1 1 2 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5		8	H	2	2 36				4	+	+	++	+		-	\vdash	_	++		H	+	+	+	-	++	++	+	+	\vdash	+	+	$\vdash \vdash \vdash$		++	+	+	+		++	++	+	2 72	16	16 0.2 39.8	54 Ho	гистики и экономической форматики	
Part	TOOMINGSCTIN		Щ	2	2 36	72	72 32.2 39	1.8	4 ($\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$				Ш	_	Ш			ш				100			107.6						100		0.0	107.6	7				2 72	16	16 0.2 39.8	54 No	гистики и экономической форматики	
Part	кательная часть			3	3	108	108 0.4 107	7.6	DH 64															3	108		0.4 1	107.6					3	108		0.4	.u/.0	, 252	9	w u.4 15	-0	3 324		0.4 323.6			OR64.1: OR642: OR643: OR64.1: OR64.2: OR64.3: OR64.1: OR64.2: OR64.3:
Part	+ SZ.O.SUY) Prefixer payment constructions as		4		I , I	206	108 04 100	7.6																4	104		p.4	107.6																	54 Pa	гистики и экономической	ORK-1.6; ORK-1.7; ORK-1.8; ORK-1.9; ORK-1.11; ORK-1.1; ORK-1.1; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.5; ORK-2.6; ORK-2.6; ORK-2.6; ORK-2.6; ORK-2.6; ORK-3.6; OR
2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				,			10	-																3			"																		,,,	форматики	ORK-1.0; ORK-3.0; ORK-3.10; ORK-3.12; ORK-3.12; ORK-3.13; ORK-3.13; ORK-3.14; ORK-3.16; ORK-3.16
* BEATS DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	есть, формируемая участниками образовательных отноше	нй	_						64 64			-	\blacksquare	=	#		_	Ħ		H	=		+		#	+	+	-		+			3	108	+	0.4 1	107.6	7 252	9	16 0.4 15	5.6	9 324		0.4 323.6			962.1; 962.3; 962.8; 962.8; R61.1; R61.2; R61.3
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ 52.8.01(П) Производственная практика: технологическая (проектно-пехнологическая) практика	$\sqcup \bot$	6	3							$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp \downarrow$				ш	_		_		$\perp \perp \mid$	_	$\perp \perp$	1	ш				Ш			Ш	3	108	$\perp \perp$	0.4	107.6				$\perp \perp \downarrow$		Ш	+++	54 No	гистики и экономической форматики	WC11-WC12-WC13-WC14-WC15-WC42-WC41-WC42-WC43
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ 52.8.02(H) Производственная практика: научно- исследовітельская работа Производственная поастика: поводну плинан	\vdash	7	7	7 36	252	252 96.4 153	5.6	56 56		+	++	+		-	\vdash	_	++		H	+	+	+	-	++	++	+	+	\vdash	+	+	$\vdash \vdash \vdash$		++	+	+	+	7 252	9	6 0.4 15	5.6		+		54 Ho	гистики и экономической форматики гистики и экономической	
Part	+ 12.8.03(Пр) грастика ок 3.Государственная итоговая аттестация		1 5 1	6	6	216	216 0.67 215	i.33								Н																										9 324		0.67 215.33	54 (66	формативон	N6-6.2; N6-6.2; N6-6.4
Page-systems representational eterograms Page-systems representation r	язательная часть			6	6	216	216 0.67 215	i.33								H		H			H	#				Ħ	+									+	+		##	##	+	6 216		0.67 215.33			ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; WE-1.2; WE-1.3; WE-1.4; WE-1.5; WE 2.2; WE-2.3; WE-2.6; WE-2.5; WE-2.6; WE-2.6; WE-2.6; WE-7.6; WE-
Page-systems representational eterograms Page-systems representation r																																															1.2; W.1.3; W.1.6; W.1.5; W.1.6; W.4.1; W.4.2; W.4.3; W.4.4; W. 4.6; W.4.7; W.4.8; W.4.9; W.5.1; W.5.2; W.5.3; W.5.4; W.5.5; W. 5.7; W.5.8; W.5.8; W.5.10; W.5.11; W.5.12; W.5.12; W.5.14; W.6.
Page-systems representational eterograms Page-systems representation r																																															6.2; W. 6.3; W. 6.4; W. 6.5; W. 6.6; W. 7.1; W. 7.2; W. 7.3; W. 7.4; W. 6.2; W. 6.3; W. 6.4; W. 6.5; W. 6.6; W. 6.7; W. 6.8; W. 6.9; W. 6.1; W. 9.3; W. 10.1; W. 10.2; W. 10.3; W. 11.1; W. 11.2; W. 11.3; CRK-1.1; CR
Managementary 1 5 10 10 10 10 10 10	+ 63.0.01 Выполнение, подготовка к процедуре зациты и				6 4	216	216 0.67 215	1.33																																		6 214		0.67 215.33	54 No	гистики и экономической	ORK-1.2; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.3; ORK-1.3; ORK-1.3; ORK-2.5; ORK-2.4; ORK-2.5; ORK-2.6; ORK
Majoratemoral programma:	защита выпуснюй квалификационной рабопы																																												line.	nguyand TORON	ORGALIS; ORG
Approximate programs																																									+		\Box		\Box		62; 16-52; 16-63; 16-53; 16-64
- PEASE Время очето перез предоставления определя (С. В.																																							<u>'</u>								
- PEASE Время очето перез предоставления определя (С. В.	Д.Факультативные дисциплины			5	5	180	180 80.6 99	1.4						1	36 16	Н	0.2	19.8											2 72	2	32	0.2 39.8	2	72		32 0.2	39.8						Ы	PXIV		.И. Менл	елеева
электронной подписью	 + отд.в.от гражданская зацита в чрезычайных отношен 	2		1	1 36	35	36 16.2 19	1.8						1	35 16	П	0.2	19.8			П	-	+				T		2 72		32	a.z 318	2	12	+	JZ 0.2	Jr.0				T	по	VV	MEHT II	42] Fel	The state of the s	тростой
	+ 0ТД 8.02 Перевод научно-технической литературы	55	ш	4	4 36	164	144 54.4 79	1.5				ш				ш				ш	ш	_				ш	ш		2 72	2	32	0.2 39.8	2	72		32 0.2	39.8	7	7			ap.					
																																					_	_									

Владелец: Колоколов Фёдор Александрович Проректор по учебной работе:Ректорат Подписан: 27.11.2023 18:38:55