МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Институт естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление: Химическая технология

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ

М.П. Федоров <u>Бембару</u> 20<u>17</u>г. № <u>20/2</u> - 968 Урегея 20<u>17</u>г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН

/ Т.В. Третьякова/

/ А.Н. Николаев/

1. Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь	2	О	ктяб	рь	2		Ноябן	ЭЬ		Ден	абрь	4	Я	нвар	ЭЬ	1	Фе	врал	IP _		М	арт		5	Ап	рель	3		Ма	й		V	1юнь	1	2	V	⁄1юль	,	21	A	Авгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 -	6 - 12		20 - 26	- 22	3 - 9	10 - 16	27 - 71	1	1 - 7	15 - 21		5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	13 - 19 20 - 26		4 - 10	11 - 17	1	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26			1 1	24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11 1	.2 1	13 1	14 15			19	20	21	22	23	24	25 2	5 2	7 28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38 3	39 4	0 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	1 52
I														Э Э Э Э	K K = =	К						=								=	=					э э э	Э Э Э Э К	К	К	К	К	К	К	КК	К
II														Э 3	Э К К = =	= = = K						=	=	- - - -						= =	=					э э	Э	у	У	К	К	К	К	КК	К
III									=					Э Э	K K = =	= = = K						=	=	-						= =	=			100	3 3 3 9 =	Э Э Э Э Э П = П	_ _ _ _	П	П	П П К К	К	К	К	КК	К
IV									=					Э Э	Э К К = =	= =						=						Э-	Э Э Э П П		п п п	П	П	K	〈 [і 1 1	ЦД	Д	К	К	К	К	К	KK	К

2. Сводные данные

			Курс 1	<u>l</u>		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4	ŀ	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение	15 1/6	20 1/6	35 2/6	14 5/6	20 1/6	35	14 5/6	19 5/6	34 4/6	15 3/6	11 4/6	27 1/6	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 4/6	4 2/6	2 1/6	2 5/6	5	2	1 4/6	3 4/6	1 3/6	1 4/6	3 1/6	16 1/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	5/6	9 1/6	10	4/6	7	7 4/6	5/6	6 3/6	7 2/6	4/6	8 4/6	9 2/6	34 2/6
Ито	ого	17 4/6	32	49 4/6	17 4/6	32	49 4/6	17 4/6	32	49 4/6	17 4/6	32	49 4/6	198 4/6
Груг	חח		1											

		Формы контроля	Всего часов :	3ET Kypc 1		Распределение по курсам и семестрам Курс 2	Курс 3	Kvpc 4 3ak
Индекс	Наименование	Заче Курс По акт.	т из них		тр 2 [20 1/6 нед] Семестр 3 [14 5/6 нед]	Семестр 4 [20 1/6 нед] Семестр 5 [1		Семестр 7 [15 3/6 нед] Семестр 8 [11 4/6 нед] Часо в в
		мен ы ты оцен прое У (по кой кты учеб.	. Лек Лаб Пр КСР СР Конт ч	Лек Лаб Пр КСР СР КОНТ ЗЕТ Лек Лаб Пр	КСР СР КОНТ ЗЕТ Лек Лаб Пр КСР СР Ко	OHT ЗЕТ Лек Лаб Пр КСР СР КОНТ ЗЕТ Лек Лаб Пр КС	CP CP Конт ЗЕТ Лек Ла6 Пр КСР СР КОНТ ЗЕТ Лек Ла	6 Np KCP CP KOHT 3ET Nek Na6 Np KCP CP KOHT 3ET SET KOA
			7 1567 1333 1201 136 2859 1008		2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	144 24 284 185 260 19 370 144 36 180 150 90 1		2 64 18 366 108 27 100 140 13 287 108 33 -
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%	52%	6 37% 31% 28% 3% 35% 12%					2 64 18 366 108 27 100 140 13 287 108 33 -
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%	52%	6 37% 31% 28% 3% 35% 12%			144 24 284 185 260 19 370 144 33 180 150 90 1		
B1.B	Базовая часть	19 11 3 1 4212 2195	5 832 605 694 64 1333 684			44 21 204 105 186 13 248 144 25 90 60 30 6	16 344 144 24 222 224 146 20 434 108 30 224 19 6 138 108 12 18 36 2 52 36 4 64 64	2 64 18 366 108 27 100 140 13 287 108 18 - 4 4 84 72 8 -
	Иностранный язык	24 13 432 292	2 288 4 68 72	4 12 60 1 11 2 84	1 23 36 4 60 1 11	36 18 2 52 36 4 2 84 1 23 36 4		36 4 36 36
B1.B.4	Русский язык и культура речи Физическая культура	2 72 72	72	2 72	3 63 3 2			36 91 36 21
B1.B.6	Безопасность жизнедеятельности История	1 108 45		3 28 14 3 63 3			18 36 2 52 36 4	36 147 36 37
61.6.8 61.6.9	Основы права Экономика Основы УНИД	4 72 44	21 21 2 28	2	3 61 3	21 21 2 28 2		36 114 36 125 36 4
B1.B.10	Социология Математика	4 72 44		2	3 01 3	21 21 2 28 2		36 94 36 98
B1.B.12	Информатика Экология	1 108 62	30 30 2 46	3 30 30 2 46 3 4 4 30 30 2 46 36 4				36 82 36 16
Б1.Б.14		2 1 288 153	3 74 74 5 99 36	8 30 30 2 46 3 44 44 22 30 60 1 17 36 4	3 53 36 5 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	72 9 42 63 2 37 36 5 30 30 2	2 46 36 4	36 66
<i>51.5.15.1</i>	Общая и неорганическая химия Органическая химия	1 144 91 3 144 85	30 60 1 17 36	4 30 60 1 17 36 4		36 4		36 4
<i>51.5.15.3</i>	Физическая химия Аналитическая химия и ФХМА	3 180 87 4 180 107	28 56 3 57 36	5	28 56 3 57 3	36 5 42 63 2 37 36 5		36 4 36 4
<i>51.5.15.5</i> 51.5.16	Коллоидная химия Инженерная графика. Начертательная	5 144 62 3 2 288 149	 	8 44 44	4 88 5 28 28 1 15 3	30 30 2	2 46 36 4	36 4 36 14
B1.B.17	геометрия Электротехника и промышленная электроника		28 28 2 50 36			36 4	 	36 88
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	4 144 85		4		42 42 1 23 36 4		36 4
<i>51.5.19.1</i>	Модуль Механика Теоретическая механика	3 108 58	28 28 2 50	3	28 28 2 50 28 28 2 50	3 42 42 3 57 4 30 30 2 3 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 46 36 4	36 95
<i>Б1.Б.19.3</i>	Сопротивление материалов Детали машин	5 144 62	30 30 2 46 36			42 42 3 57 4 30 30 30 2		36 95 36 95
61.6.20 61.6.21	Общая химическая технология Системы управления химико- технологическими процессами		30 30 2 46 36 32 32 2 42 36			30 30 2	2 46 36 4 32 32 32	2 2 42 36 4 36 4 36 4
B1.B.22	Моделирование химико-технологических процессов	7 144 66	32 32 2 42 36	4			32 3	2 2 42 36 4 36 38
			2 735 728 507 72 1526 324 7 480 540 62 45 961 324		8 170 72 13 14 74 3 77 6 142 72 11			8 64 14 282 36 19 100 140 13 287 108 18 - 4 84 36 7 80 120 10 222 108 15 -
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математики Дополнительные главы неорганической	2 180 69 2 216 113	 	5 22 44 6 44 66	3 75 36 5 3 67 36 6			36 28 36 4
Б1.В.ОД.3	дополнительные главы органической химии	4 144 83	40 40 3 61	4		40 40 3 61 4	 	36 4
	Дополнительные главы физической химии	4 144 83		4		40 40 3 61 4		36 4
	Экономика и управление производством Дополнительные главы процессов и	6 72 38 56 6 360 143		2		30 30 4	4 80 36 5 38 38 3 65 36 5	36 123 36 4
	аппаратов химической технологии Химия и технология углеводородного сырья	6 5 288 142		8		30 30 4	4 80 4 38 38 2 30 36 4	36 4
	Дополнительные главы коллоидной химии	6 108 58		3			18 38 2 50 3	36 4
Б1.В.ОД.10	Химия и технология угля Высокомолекулярные соединения		20 20 3 65 36				18 36 2 52 3	20 20 3 65 36 4 36 4
Б1.В.ОД.1	Газохимия Химические реакторы	7 108 66	32 32 2 42	3			32 33	
	Физико-химический анализ нефти и газа Полимерное материаловедение	7 144 66 8 144 62		4			32 33	2 2 42 36 4 36 4 36 4
Б1.В.ОД.1	Химмотология Дисциплины по выбору	8 144 62 15 1 1480 915		4 32 60 21 21	2 28 2 14 74 3 77	3 74 30 30 60 2	2 46 3 74 74 92 7 151 9 96 6	20 40 2 46 36 4 36 4 4 64 10 198 12 20 20 3 65 3 -
	Физическая культура и спорт		328		60	74 60	74	36 21
Б1.В.ДВ.1 1	История Якутии и Северо-Востока России	2 72 44	21 21 2 28	2 21 21	2 28 2			36 37
2	Химическая технология и устойчивое развитие Арктики	2 72 44	21 21 2 28	2 21 21	2 28 2			36 4
Б1.В.ДВ.2 1	История химии и химической технологии	3 108 31	. 14 14 3 77	3	14 14 3 77	3		36 4
2 Б1.В.ДВ.3	Введение в специальность	3 108 31	14 14 3 77	3	14 14 3 77	3		36 4
1	Пробоподготовка углеводородного сырья	6 108 56	18 36 2 52	3			18 36 2 52 3	36 4
2	Графические информационные системы	6 108 56	18 36 2 52	3			18 36 2 52 3	36 38
	Спектральные методы анализа			3		30 30 2	2 46 3	36 4
2	Техническая теплотехника и термодинамика	5 108 62	30 30 2 46	3	<u> </u>	30 30 2	2 46 3	36 109

Б1.В.ДВ.5	7																													
Органическая геохимия Биополимеры: строение, свойства, применение		72 38 18 72 38 18	18 2 18 2	34	2															18	18	2 34	2							36 4 36 4
Б1.В.ДВ.6 Анализ объектов окружающей среды Хроматографические методы анализа				65	1		\Box			Н				\mathbf{H}		\blacksquare			Н	38	38	3 65 3 65	4	Н	+			$oxed{H}$	$oxed{oxed}$	36 4 36 4
Б1.В.ДВ.7 Концепция современного естествознания Хемометрика		108 66 32 108 66 32	32 2 32 2	42	3								Ш			П			П				3	2	32 2 32 2	42	3	П	П	36 4 36 4
Б1.В.ДВ.8 Технология композиционных материалов		108 66 32	32 2	42	3			 I I			<u> </u>			<u> </u>			 I I			П			3	2 32	2	42	3			36 4
Арктическое материаловедение Б1.В.ДВ.9 Массилительного установати		108 66 32		42	3																		3	2 32	2	42	3			36 4
1 Масс-спектрометрия. Хромато-масс- спектрометрия 2 Компьютерное моделирование в жимии		108 51 16 108 51 16	32 3 32 3	57	3																		1	6 32	3	57	3			36 4 36 38
51.В.ДВ.10 1 Особенности химического состава нефтей Якутии	8	108 43 20	20 3	65	3																		П	П			20	20	3 65	3 36 4
2 Приготовление товарных нефтепродуктов. Стандартизация и метрология Б1.В.ДВ.11	8	108 43 20	20 3	65	3																		Ш				20	20	3 65	3 36 4
Автоматизация жимико-технологических процессов Менеджмент в нефтегазовом комплексе		108 51 16 108 51 16	32 3 32 3	57	3																		1	6		57 57	3			36 131 36 127
Индекс Наименование Б2 Практики	cu.	По Конт план акт.р.	сего часов	CP 3ET 04	Недель	Час Итого	СР Ауд ЗЕ	Т Недель	Итого	СР Ауд	3ET Hea	дель Итого	Часов СР Ауд	ВЕТ Неде	иного	СР Ауд ЗЕ	Т Недель				дель Ит	Hacos oro CP	Ауд	Недель	Час Итого	СР Ауд		пь Итого 324	. ,	3ET B B 3ET 9
52.У Учебная практика		108	-					t			_			2	108	3		1			-			$\pm \pm$				321		
Практика по получению первичных																														
профессиональных умений и 62.У.1 навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	4	108			3									2	108	3														36 4
Б2.У.1 навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Производственная практика		108			5									2	108	3				4	2:	16	6				6	324		9
Б2.У.1 нашьков, в том числе первиченых умерменных умерменных поряжений и навыхов изгученом исследовательской деятельности Б2.П Производственная практика Б2.П.1 Производственная практика Вар (Почислодиченная практика) Вар (Почислодиченная практика)					5									2	108	3				4 4	2:		6				6	324		
Б2.У.1 навыков, в том числе первичных вар учений и навыков научного уклучного ук	6	540			5 5									2	108	3				4 4	-		6				6	108		36 4
Б2.У.1 навыков, в том числе первичных вар учественный и завыков в том учественный прастика Б2.Л Производственный прастика Б2.Л Производственный прастика Б2.Л Производственный прастика Производственный прастика Производственный прастика Производственный прастика Б2.Л С прастика по получений и отвыта профессиональный развиты и отвыта прастика (Нучены и отвыта и отвыта прастика (Нучены и отвыта и	6 8	540 216 108 108			3									2	108	3				4	-		6 6				2	108		36 4 3 36 4 3 36 4
Б2.У.1 навыков, в том числе первичных вар учественный и завыков в том числе первичных миследовательности Б2.Л Произведственныя практика Б2.Л.1 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.3 Произведственныя практика (Теўччно Бар какая) Б2.Л.3 Произведственныя практика (Теўччно Бар какая) Б2.Л.4 Предригиленная практика	6 8 8 8 8	540 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	сего часов	3	5 3 3 3 3 5 TT	- Yac	OB OF			3008	3FT Her	1971	Часов		- Vacc	B			ВСОВ	4	2:	Часов	6		Час	XXX	2 2 2	108 108 108	Часов	36 4 3 36 4 3 36 4 3 36 3
Б2.У.1 навыков, в тот числе первичных ремунентельности Б2.П Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.3 Произворственная практика Б2.П.3 Произворственная практика Б2.П.4 Предвупломная практика Мидекс Наименование	8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9	108 108 108 108 ANT 0			5 3 3 3 3 5 TT				ч	acos CP Aya	3ET Her	итого Итого	Часов	2 2 SET Hege:	- Vacc		Т Недель			4	-	Часов	6	Недель			2	108 108 108	Часов	9 36 4 3 36 4 3 36 3 36 3 36 3 36 3 36 3
Б2.У.1 навыков, в том числе первичных вар учественный и завыков в том числе первичных миследовательности Б2.Л Произведственныя практика Б2.Л.1 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.2 Произведственныя практика Б2.Л.3 Произведственныя практика (Теўччно Бар какая) Б2.Л.3 Произведственныя практика (Теўччно Бар какая) Б2.Л.4 Предригиленная практика	8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	сего часов	31 CP 3ET Φ:	5 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Итого	08 СР Ауд ЗЕ		Итого	СР Ауд	3ET Hez	Wronce	Часов СР Ауд		Noro	в ЗЕ		Итого	всов	4	2:	Hacos CP	6			XXX	2 2 2	108 108 108	Часов СР Ауд	3 36 4 3 36 4 3 36 3 36 3 36 3 376 3
Б2.У.1 навыков, в тот числе первичных ремунентельности Б2.П Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.1 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.2 Произворственная практика Б2.П.3 Произворственная практика Б2.П.3 Произворственная практика Б2.П.4 Предвупломная практика Мидекс Наименование	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		3	5 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Итого Час	08 СР Ауд ЗЕ		Итого		<u> </u>	Итого	Часов СР Ауд Часов		Час	в ЗЕ		Итого 4	ВСОВ	3ET He	2:	Часов СР Часов	6 Ауд ЗЕТ		Итого Час	XXX	2 2 2 3ET Heger 4	108 108 108 Итого	Часов СР Ауд	3 36 4 3 36 4 3 36 4 3 36 3 36 3 36 3 36
Б2.У.1 мавыков, в тот часле первичных разричения и навыков научноги и мавыков научности Б2.П Произворственная пряктика Б2.П.1 Произворственная пряктика Б2.П.1 Произворственная пряктика Б2.П.1 Произворственная пряктика Печнопогическая практика Практика по получения Б2.П.2 просисимальных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной регипанской разричения в расписы пределенных профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных регипанской разричения профессиональных регипанской разричения пределения пределения при при пределения пределения при пределения пределения при пределения	8 8 8 9 60 KIT	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	сего часов	33 CP 3ET Φ	5 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Итого Час	DB 3E 0B 0B 2E	Т Недель	Итого	СР Ауд	<u> </u>	VIII	Часов СР Ауд Часов	ЗЕТ Неде:	Час	в зе	Т Недель	Итого ц	есов СР Ауд	3ET He	2:	Часов СР Часов	6 Ауд ЗЕТ	Недель	Итого Час	СР Ауд	2 2 2 3ET Heger 4	108 108 108 108 Итого	Часов СР Ауд	9 36 4 3 36 4 3 36 4 3 36 3 3 36 3 3ET 460 3 4T 460 4
Б2.У.1. навыков, в тот чесле первичных ремунентельности Б2.П Производственная практика Б2.П.1 производственная практика Б2.П.3 производственная практика Б2.П.3 производственная практика Б2.П.3 Практика по получения Б2.П.3 Практика по получения Б2.П.3 Практика по получения Б2.П.4 Практика практика Б2.П.4 Практика практика Б3.П.3 Намичнование Варитовыная практика Биничнование Защита выпуской жалификационной Б3.Д доботы, включаю коночной гработы, включаю практикационной Б3.Д доботы, включаю практикационной Б3.Д доботы, включаю практика практикационной Б3.Д доботы, включаю практика практикационной Б3.Д доботы, включаю практика практика практикационной Б3.Д доботы, включаю потролек устраждения	6 8 8 8 8 8 9 20 KI	540	CETO VACOR	3 SET 00	5 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Итого Час	DB 3E 0B 0B 2E	Т Недель	Итого	СР Ауд	<u> </u>	VIII	Часов СР Ауд Часов	ЗЕТ Неде:	Час	в зе	Т Недель	Итого ц	есов СР Ауд	3ET He	2:	Часов СР Часов	6 Ауд ЗЕТ	Недель	Итого Час	СР Ауд	2 2 2 3ET Heger 4	108 108 108 108 108 108 108 Итого	Часов СР Ауд	9 36 4 3 36 4 3 36 3 3 36 3 3 36 3 3 36 3 3 36 3 3 37 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Б2.У.1. навыков, в тот чесле первичных ремунентеритурных разоровать предуставления практика. В Вар учественнях ремунентеритурных разоровать производственняя практика. В Вар Производственняя практика. Производственняя практика. Производственняя практика. В Вар производственням практика. В Вар производственняя практика. В Вар производственняя практика. В Вар В В В В В В В В В В В В В В В В В	6 8 8 8 8 8 9 20 KI	540	CEFO VACOB	33 CP 3ET Φ	5 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Итого Час Итого	DB 3E 0B 0B 2E	Т Недель	Итого	СР Ауд	<u> </u>	дель Итого	Часов СР Ауд Часов	ЗЕТ Неде:	Час	в зе	Т Недель	Итого ц	есов СР Ауд	3ET Hey	2:	Часов СР Часов	6 Ауд ЗЕТ	Недель	Итого Час	СР Ауд	2 2 2 3ET Heger 4 4 4 4	108 108 108 108 108 108 Итого 216 216	Часов СР Ауд	9 36 4 3 36 4 3 36 4 3 36 3 36 3 36 3 36 3 37 38T 38T 38T 6 6 6 36 4
Б2.7.1 навывод, в тот месле первичных ремунентеритурных ремунентеритурных производственная практика Б2.7.1 Практика Практика Б2.7.	6 8 8 8 8 8 9 8 CO. Kfl	540	CEFO VACOB	3 CP 3ET 0	5 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Итого Час Итого	OB	Т Недель	Итого	СР Ауд	3ET He	дель Итого	Hacos CP Aya	ЗЕТ Неде:	Mora Maca	SCP AyA 3E	Т Недель	Итого Ч. Итого	COB CP Aya	3ET Hey	2:	Hacon Vacon CP Vacon CP	6 Ауд ЗЕТ	Недель	Итого Час Итого	СР Ауд	2 2 2 3ET Heger 4 4 4 4	108 108 108 108 108 108 Итого 216 216	- Vacos CP Aya	9 36 4 3 36 4 3 36 3 3 36 3 3 36 3 3 37 4000 3 25T 8 8 325T 6

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
Промежуточная аттестация	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Приктики	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
аттестация	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

				N-	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Т	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Com 3	Сем 4	Booro	Com 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCEI 0	CEM 1	CEM 2	bcero	CEM 3	CEM T	bcero	CEM 3	Сем о	bcero	CEM 7	Сем о		
	Итого				231	243	240	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	27	33		
	Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	27	33		
	Итого по блоку Б1	54%	46%	32.3%	210	216	216	60	23	37	57	24	33	54	24	30	45	27	18		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32.3%	210	216	216	60	23	37	57	24	33	54	24	30	45	27	18		
Б1.Б	Базовая часть				114	126	117	47	23	24	46	21	25	16	12	4	8	8			
Б1.В	Вариативная часть				84	102	99	13		13	11	3	8	38	12	26	37	19	18		
Б2	Практики				15	18	18				3		3	6		6	9		9		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				3		3	6		6	9		9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативные дисциплины																				
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	НЫХ	41.54%																	
	доля занятии от аудиторных	в интер	активной	форме			0%														
		ООП, фа	культати	вы (в пер	оиод ТО))	53.7	-	51.5	59	-	52.6	55.5	-	52.6	52.8	-	55.8	46.3		
		ООП, фа	культати	вы (в пер	оиод экз	в. сесси	62.4	-	64.8	54	-	66.5	50.9	-	72	64.8	-	72	64.8		
			ц гос.экза					-			-			-			-				
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудитор физ.к.)(ч			28.6	-	28.5	33	-	28.6	32.5	-	24.3	26.2	-	31	20.6				
		Ауд. (ОС расср. п	П - элект	г.курсы п	о физ.к	.) c	28.6	-	28.5	33	-	28.6	32.5	-	24.3	26.2	-	31	20.6		
		Аудитор			по физ.і	۲.)	2.5	-	4		-	4.1	3.7	-	4.1	3.8	-				
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз)				7	3	4	8	4	4	7	4	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТЬ						10	5	5	7	3	4	8	2	6	7	5	2		
		ЗАЧЕТЬ	J С ОЦЕН	ІКОЙ (За	0)			1		1	3	1	2	2	1	1					
		КУРСОІ	ВЫЕ ПРО	ЕКТЫ (КГ	1)						1		1	1		1					
	Обязательные формы контроля	КУРСОІ	ВЫЕ РАБО	ОТЫ (КР)																	
	Ооязательные формы контроля	KOHTP	ОЛЬНЫЕ	(K)																	
		ОЦЕНК	И ПО РЕЙ	ИТИНГУ (Оц)																
		РЕФЕРА	АТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эc)																			
		РГР (РГ	P)																		