Утверждаю:

А.Я. Апоприенко

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3550

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический

бакалавр

Срок обучения - 5 лет

на основе общего среднего образования

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

І. График учебного процесса

Курс			Salasara	KOA BATTO																				N	Меся	щи.	№ H	едел	И																					100 C Sec. 10		
Курс	(Сент	ябрі	,		O	ктяб	рь			Но	ябрь			Дек	абрі			5	Інва	рь		Φ	евра	ль			Ma	рт			Α	прел	ь			M	ай			Ин	онь		П		Июл	ь			Аві	густ	
№	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	44	45	46	47	48	49	50	51	5:
1-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	C	Ус	К	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	K	К	K	К	К	K	К	К	F
2-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	C	Ус	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	К	К	К	K	К	К	К	К	K
3-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	Уc	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	УП	уп	К	К	К	К	К	К	B
4-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	Ус	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC -	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	пп	пп	К	К	К	K	K	К	K
5-й курс	Ус	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	С	С	Уc	К	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	С	С	дп	дп	дп	ДП	Д	Л	Л	л	л	п	n	K	К	K	К	К	K	К	К	1

Обозначения:

Ректор ДОННТУ

тс Теоретическое и самостоятельное

Промежуточная аттестация(экза-менационная сес-

сия)

С Экзаменацион-

/П Учебная практика

пп Производственная практика Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

Установочная сессия

дп режиная практика

П. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	и са	ическое мост. нение	ı	ссия	Праг	ктика	10000	рственн	Account to the second s	нение и га ВКР	Кани	икулы	Всего
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен,	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	22	17	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	22	17	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	21	17	2	0	0	2	0	0	0	0	1	7	52
4	21	17	2	0	0	2	0	0	0	0	1	7	52
5	21	6	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	107	74	8	6	0	8	0	0	0	7	5	41	260

ІІІ. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

AIII	СТАЦИИ	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы	дип.проект (работа)	10

nouy

V. План учебного процесса Семестр 1

	В	ид ко	нтрол	я по с	емест	рам					Часы	в семестре					22 т.т.	1.	
№ 5 Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой	курсовая	видуальн		ауді	иторны	e	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	табораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
	ЭК	m	NE	KyF	Kyr	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		срс + экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лек	лабоу	пра	семестры
		1	, Базс	вая ча	сть 1	.1 Гум	анитар	ный, с	оциаль	ный и эко	номический	і цикл							
1 1.1 Иностранный язык		3				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	
			1. Б	азовая	часть	1.2 N	Латема	гически	ий и ес	тественно	-научный ці	икл							
1 1.2 Высшая математика	Э					1	8	0	6	14	130	148	18	162	4.50	8	0	6	288
2 1.2 Общая и неорганическая химия	Э					1	10	10	0	20	250	268	18	288	8.00	10	10	0	288
Всего по циклу за семестр	2	0	0	0	0	2	18	10	6	34	380	416	36	450	12.50	18	10	6	
					1. Баз	овая ч	асть 1.	3 Проф	рессион	альный п	цикл.		1		100000000000000000000000000000000000000				
1 1.3 Инженерная графика	Э					1	4	0	2	6	120	138	18	144	4.00	4	0	2	144
Всего по циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	2	6	120	138	18	144	4.00	4	0	2	
2. Вариат	ивная	часть	2.1 /	Цисциг	ілины	по вы	бору в	уза. 2.1	.1 Гума	анитарныі	й, социальн	ый и эконом	ический ци	кл			1 3 5 5 5 5		
1 2.1 Русский язык и культура речи		3		-		1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр	0	1	0		0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
	2. 1	Зариа	тивна	и част	ь 2.1	Дисци	плины	по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Трофессиона	альный цик	Л				1 2 2 2 2 2	22223	
1 2.1 Введение в специальность		3				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	
Всего за семестр 1	3	3	0	0	0	6	26	10	18	54	756	810	54	864	24.00	26	10	18	

МОЩ Поток № 1 () / № плана: 3550 / / стр. 2

	В	ид ко	нгрол	я по с	емест	рам		12 - 10 12 - 10			Часы	в семестре					17 т.т.	er.	
№ Б Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой	СОВЗЯ	видуальн		ауді	иторны	e	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	аторн	Τ.	Всего на дисциплину за все
	36	m	ДИ	KyF	Kyr	индиви,	лек.	лаб.	прак.	всего		срс + экзамен	к экзамену	(часы)	(кред.)	лек	пабор	практич	семестры
RÍLA. III	100 miles	1	, Базо	вая ча	еть 1	.1 Гум	ианита	ный, со	оциаль	ный и эко	номический	і шикл					1-		
1 1.1 Иностранный язык		3				1	0	0	6	6	102	102	1 0	108	3.00	0	0	6	360
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	300
			1. Ба	азовая	часть	1.2 N	Латема	тически	ий и ест	ественно	научный ц		125 9 2 5 5 5 5 5		5,00	I V	1 0	U	k
1 1.2 Высшая математика	3					1	4	0	6	10	80	116	36	126	3.50	4	10	6	288
2 1.2 Информатика	Э					1	2	6	0	8	46	64	18	72	2.00	2	6	6	869884
3 1.2 Органическая химия	9					1	6	8	0	14	202	238	36	252	7.00		0	0	144
4 1.2 Физика	Э					1	4	2	2	8	154	172			200000000	6	8	0	252
Всего по циклу за семестр	4	0	0	0	0	4	16	16	8	40	482	590	18	180	5.00	4	2	2	180
2. Вариат	ивная	часть	30.00	C 200 ST 200	N. W. W. A.	10 20 30 20					COMPANIA	390	108 ический ци	630	17,50	16	16	8	
1 2.1 Русский язык и культура речи	T	3		T		1	0	0	1 1 yMc	4	, социальн 86	86	ическии ци		2.50				
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	de la constantina del constantina de la constantina de la constantina del constantina de la constantin	0	90	2.50	0	0	4	270
	0.000	Зариа		5 8 0 0 000 V	3 W W W	Лист	The second seco					86 эльный цик	0	90	2.50	0	0	4	
1 2.1 Основы инженерных знаний		3		1	1	1	4	0	0 0	3d. 2.1.3 1			Л						
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего за семестр 2	4	3	0	0	0	7	20			2000 000	68	68	0	72	2.00	4	0	0	
	1 7		U	0	1 0	4	20	16	18	54	738	846	108	900	25.00	20	16	18	

would

Carre	- 4	1
Семест	D.	

		2	В	ид ко	нгрод	я по с	еместр	рам					Часы	в семестре					22 т.т.і	1.	
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой	урсовая работа	сдивидуальн ые задания		ауд	иторны	c	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка к	всего	всего	лекции	лабораторн	практич.	Всего на дисциплину за все
L			ЭК	.00	ПИ	KyI	Kyl	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	Лен	лабор	пра	семестры
				1	. Базо	вая ча	сть 1.	1 Гум	анитар	ный, с	оциалы	ный и эко	номический	і цикл							
1	1.1	Иностранный язык		3				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360
2	-	История	Э					1	2	0	2	4	86	104	18	108	3.00	2	0	2	108
Bc	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	2	0	6	8	154	172	18	180	5.00	2	0	6	100
					1. Ба	зовая	часть	1.2 N	Латема	гическ	ий и ест	ественно-	научный ці	икл		3 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1 1 1 7 1	1		
1	1.2	Информатика		3				1	2	2	4	8	64	64	0	72	2.00	2	2	4	144
2	1.2	Физическая химия	Э					1	6	6	6	18	162	180	18	198	5.50	6	6	6	288
3	1.2	Экология		3				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
Bc	ero no	циклу за семестр	1	2	0	0	0	3	12	8	14	34	290	308	18	342	9.50	12	8	14	12
							1. Базо	вая ч	асть 1.	3 Прос	рессион	альный ц				5,2	7.50	12	0	14	
1		Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			дз			1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	144
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	1	4	0	4	- 8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	
		2. Вариати	вная ч	асть	2.1 Д	исцип	лины	по вы	бору в	v3a. 2.1	1 Гума		Сопианти	THE REPORTS	ический ци	199	4.00		0	4	
1	2.1	Русский язык и культура речи	Э					1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0		4 1	270
Bce	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	270
Bcc	его за	семестр 3	3	3	1	0	0	7	18	8	28	54	648	702	54	756	21.00	18	8	28	

Моток № 1 () / № плана: 3550 / / стр. 4

		В	ид ко	нтрол	я по с	емест	ам					Часы	в семестре					17 т.т.і	н.	220
Микл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой	курсовая	видуальн задания		ауд	иторны	e	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	абораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
		ЭК	6	ИП	КУГ	Kyl	индиви,	лек.	лаб.	прак,	всего		срс + экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лек	лабор	пран	семестры
4	\\		1	. Базс	вая ча	сть 1.	1 Гум	анитар	ный, с	оциалы	гый и эко	номический	і цикл							
1 1.1	Иностранный язык	Э					I	0	0	4	4	32	68	36	72	2.00	0	0	4	360
2 1.1	Философия	Э					1	2	0	2	4	68	104	36	108	3.00	2	0	2	108
Всего по	циклу за семестр	2	0	0	0	0	2	2	0.	6	8	100	172	72	180	5.00	2	0	6	106
				1. Б	азовая	часть	1.2 N	1атемат	гическі	ий и ест	ественно	-научный ці		1111717111	*******	5.00	1 -	1 0	0	
1 1.2	Аналитическая химия и физико-химические мето- ды анализа	э					1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144
2 1.2	Физическая химия		3			31117	1	4	6	2	12	78	78	0	90	2.50	4	6	2	200
Всего по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	10	12	2	24	174	210	36	234	6.50	10	12	2	288
	2. Вари	ативна	я час	ть 2.	1 Дисі	циплин	ты по	выбору	вуза.	2.1.2 M	атематиче			учный цикл	47	0.50	10	12	4	
1 2.1	Математические методы в научных исследованиях		3	I			1	0	0	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	72
2 2.1	Применение ЭВМ в химической отрасли		3				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	9272520
Всего по	циклу за семестр	0	2	0	0	0	2	4	0	10	14	130	130	0	144	4.00	4	7.	10	72
		2. E	Зариа	тивна				Плины					альный цик.		144	4.00	4	0	10	
1 2.1	Химия нефти		3	T	T	кр		4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4		0	100
Всего по	циклу за семестр	0	1	0	0	1	0	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108
Всего за	семестр 4	3	4	0	0	1	6	20	16	18	54	504	612	108	666	18.50	20	16	18	

	_							Сем	естр	5									
	В	вид ко	нтрол	я по с	еместр	ам					Часы	в семестре					21 T.T.	н.	
№ Б Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за-	совой	Курсовая	видуальн задания		ауд	иторнь	ie	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	лабораторш ые		Всего на дисциплину за все
	36	3	ИП	кур	Kyp	индивиду: ые задан	лек.	лаб.	прак	всего		срс + экзамен	к экзамену	(часы)	(кред.)	лек	пабор	практич.	семестры
			1. Ба	азовая	часть	1.2 N	Латема	тическ	ий и ес	тественно	-научный ці	икл							
1 1.2 Коллоидная химия		3				1	6	4	0	10	80	80	0	90	2.50	6	4	0	90
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	.0	1	6	4	0	10	80	80	0	90	2.50	6	4	0	30
1 1 2 2	_	,			1. Базо	овая ч	асть 1	.3 Про	фессио	нальный г	цикл.						1		
1 1.3 Электротехника и основы электроники	Э					1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0	90
Всего по циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0	70
1 2.1 Правоведение 2. Вариат	ивная	часть	2.1 Д	[исциг	ілины	по вь	ібору в	уза. 2.1	1.1 Гум	анитарны	й, социальні	ый и эконом	мический ци	IKЛ	100000000000000000000000000000000000000				
1 2.1 Правоведение		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	12
10	2. I	Вариа	тивна	я част	ъ 2.1,	Дисц	иплины	по вы	бору ву	/за. 2.1.3 І	Ірофессиона	эльный цик	Л	-100E050					
1 2.1 Организация и управление производством фарма-	Э					1	4	0	2	6	97885	agricum:	- 1925	100					
цевтических препаратов и косметических средств							7	U	2	0	66	102	36	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	2	6	66	102	36	108	3.00	4	0	2	
2. Вариативі	ная час	сть 2.	.2 Дис	ципли	ны по	выбо	ру студ	дента. 2	2.2.1 Гу	манитари	ый, социаль	ный и экон	омический	цикл				227.00	
1 2.2 Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		3				1	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	144
2 2.2 Политология (*)		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3 2.2 Психология (*)		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
4 2.2 Социология		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	12
	2. Bap	оиати	вная ч	асть 2	2.2 Ди	сципл	ины по	выбор	ру студ	ента. 2.2.3	Профессио	нальный п	икл		2.00	1 4	U	- 4	
1 2.2 Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		3				1	6	0	6	12	96	96	0	108	3.00	6	0	6	108
2 2.2 Научные основы приготовления катализаторов (*)		3				1	6	0	6	12	96	96	0	100	2.00			-	
3 2.2 Органическая химия. Дополнительные разделы (*)	Э					1	4	0	8	12	150	186	2000	108	3.00	6	0	6	108
4 2.2 Функциональные производные углеводородов	Э					1	4	0	8	12	150	2000	36	198	5.50	4	0	8	198
Всего по циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	10	0	14	24	7,525,525	186	36	198	5.50	4	0	8	198
Всего за семестр 5	3	4	0	0	0	7	28				246	282	36	306	8.50	10	0	14	
			1 0	U	U	1	20	6	20	54	576	684	108	738	20.50	28	6	20	

Г										CEN	iecip	U									
			В	ид ко	1	_	еместр	_					Часы	в семестре				T	17 т.т.	н.	
N	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	рсовой	курсовая	ндивидуальн ые задания		ауд	иторны	e	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	лабораторн	Τ.	Всего на дисциплин за все
) XE	(0)	H	Kyl	Ky	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		срс + экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лек	пабор	практич	семестры
1	112	Two sections are the section of the					1. Баз	овая ч	асть 1	.3 Про	фессио	нальный г	цикл.								
1	1.3	Материаловедение и химические технологии	Э					1	6	0	4	10	188	224	36	234	6.50	6	0	Ι 4	224
2	1.3	Прикладная механика химического оборудования	Э					1	4	0	6	10	116	134	18	144	4.00	4	0	4	234
3	1.3	Процессы и аппараты химических производств	Э				кр		8	0	4	12	168	204	36	216	6.00		0	6	144
B	сего п	о циклу за семестр	3	0	0	0	1	2	18	0	14	32	472	562	90	504		8	0	4	306
		2. Вариатия Иностранный язык (пополнительный куро) (#)	зная ча	сть 2	2 Дис	ципл	ины по	выбо	ру сту	дента.	2.2.1 Γ	манитари	ый социал	LHLIĞ M AKOL	JOHUDOGGUĞ	394	16.50	18	0	14	
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		3				1	2	0	6	8	64	64	О	72	2.00				
2	2.2	Логика (*)		3				1	2	0	6	8	64	64	0		2.00	2	0	6	144
	2.2	Религиоведение (*)		3				1	2	0	6	8	64	2000		72	2.00	2	0	6	72
1	2.2	Этика и эстетика	+	3				-	2	0	6	8	10,500	64	0	72	2.00	2	0	6	72
30	ero ne	никлу за семестр	0	1	0	0	0	0	2	0	6	678	64	64	0	72	2.00	2	0	6	72
			2 Bar	риати	N. W. S. S.	10000	4 4 4 4 4	100 March 100 M				8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	
	2.2	Деловая документация на предприятиях химичес-	2. 04	50000	I	асть	Т. Ди	СЦИП	ины п	О выоо	ру студ Т	ента. 2.2.;	Професси	ональный ц Г	икл				1-11-11-11		
•	da . da	кой отрасли (*)		3				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	72
2	2.2	Организация деятельности руководителя		3				1	0	0	4	4	68	7.0	0				10.5		
3	2.2	Теория химико-технологических процессов орга-							V			4	08	68	0	72	2.00	0	0	4	72
		нического синтеза (*)	Э					1	4	6	0	10	44	62	18	72	2.00	4	6	0	72
	2.2	Технология поверхностно-активных веществ	Э					1	4	0	6	10	44	62	18	72	2.00				
c	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	2	4	0	10	14	112	130	18	144	2.00	4	0	6	72
_					200 00 00	4. Пр	рактич	еская	часть	20, 000 200 200 200		в том чис		130	10	144	4.00	4	0	10	
	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0 [26					
	4.1	Учебная практика			дз			1	0	0	0	0	108		0	36	1.00	0	0	0	144
c	его по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	2	0	0	0			108	0	108	3.00	0	0	0	108
C	его за	семестр 6	4	2	1	0	1	6	24	0	2222	0	144	144	.0	144	4.00	0	0	0	
_				-		V		u I	24	U	30	54	792	900	108	954	26.50	24	0	30	

Семестр '

		_							Cem	естр	7									
-		E	Зид ко	онтрол								Часы	в семестре				Г	21 т.т.і	H.	
Микл	Название дисциплин	экзамен	зачет	лиф. за-	рсовой	Курсовая	ндивидуальн ые задания		ауд	иторны	е	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка	всего	всего	лекции	лабораторн		Всего на дисциплину за все
		36	045.2	III	Ky			лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лек	табор	практич	семестры
1 1.3	Процессы и аппараты химических производств	_			_	1. Баз	вовая ч	асть 1	.3 Про	фессион	альный г	цикл.								
	р циклу за семестр	_	3				1	0	4	0	4	86	86	0	90	2.50	0	1	0	206
occi o in	диклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	4	0	4	86	86	0	90	2.50	0	4		306
1 21	Писпорошия	2.	Вариа	ативна	я част	ъ 2.1	Дисц	иплинь	по вы	бору ву	3a. 2.1.3 I	Трофессион	альный пик	п	344241	2,00	1 0	4	0	
1 2.1	Дисперсные системы и поверхностные явления	Э				кр		4	4	2	10	152	188	36	198	5.50				
2 2.1	Информационные технологии на химических производствах	Э					1	2	4	0	6	66	84	18	90	5.50 2.50	4	4	2	198
3 2.1	Методы и технологии обращения с отходами фар- мацевтических производств	Э					1	2	4	0	6	120	138	-55.70			2	4	. 0	90
4 2.1	Химия гетероциклических соединсний	-						200	Sili	.00	U	120	136	18	144	4.00	2	4	0	144
5 2.1	Экономика предприятия	9		-			1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	144
	пиклу за семестр		3				1	4	0	8	12	78	78	0	90	2.50	4	0	8	90
		4	1	0	0	1	4	16	12	14	42	534	624	90	666	18.50	16	12	14	90
1 2.2	Квантовая химия (*)	2. Ba	риати	вная ч	асть :	2.2 Ди	сципл	ины по	выбор	у студе	нта. 2.2.3	Профессио	нальный пр	rkn		10.50	10	12	14	
		Э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	1	ο Τ		
	Физико-химические основы нанотехнологий	Э					1	4	0	4	8	118	136	18	144		4	0	4	144
всего по	пиклу за семестр	1	0	0	0	0	1	4	0	4	8	118	136	18		4.00	4	0	4	144
				S=29 m/s	4. Пр	актич	еская	часть	4.1 Пра	ктики	в том чис		150	10	144	4.00	4	0	4	
1 4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	26	o T	26					
The second second	циклу за семестр	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Зсего за	семестр 7	5	2	0	0	1	7	20	16	18	54	774	36	0	36	1.00	0	0	0	
			2 7 4 4		2000	2000	2233		38.44.88	10	24	114	882	108	936	26.00	20	16	18	

	T									Cen	естр	8									
			В	Вид ко	онтро.	оп ки	семест	грам					Часы	в семестре				T	17 т.т.	н.	
N.	Пикп	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	курсовой	курсовая	аоота видуальн задания		ауд	иторны	ые	самост.	всего (часы)	подготов ка	всего	всего	лекции	лаборатори		Всего на дисциплин за все
			¥	6	ИД	Kyp		-	лек.	Processor.	прак	Name of the Party		срс + экзамен	к экзамену	(часы)	(кред.)	лек	пабор	практич.	семестры
		M.					1. Ба	зовая	часть	1.3 Про	фессио	нальный і	цикл.								
1	1.3	СОВ	Э					1	2	4	0	6	102	138	36	144	4.00	2	4	0	144
2		1.3 Общая химическая технология	Э					1	2	4	2	8	100	136	36	144	4.00	-			
Be	его	о по циклу за семестр	2	0	0	0	0	2	4	8	2	14	202	274	72	288	8.00	2	4	2	144
			2. 1	Вариа	ативна	ая час	ть 2.1	Дисц	иплин	ы по вы	бору в		Профессион	эльный ому	12	200	0.00	4	8	2	
1	2.1	2.1 Методы контроля качества при производстве фар- мацевтических препаратов		3				1	4	4	0	8	154	154	0	162	4.50	4	4	0	162
2	2.1	2.1 Основы теории цветности органических соединений	Э					1	4	8	0	12	114	132	18	144	4,00	4	8	0	144
3	2.1	2.1 Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	Э					1	4	0	0	4	149	158	9	162	4.50	4	0	0	162
Be	ero i	о по циклу за семестр	2	1	0	0	0	3	12	12	0	24	417			DIE.	V200000	(SX)	U	U	102
30.77			- B - C - C - C - C	2 20 0 00	A	CONTRACTOR AND							3 Профессио	444	27	468	13.00	12	12	0	
1	2.2	.2 Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм (*)	3				1	1	4	0	4	8	64	ональный ц 100	икл 36	108	3.00	4	0	4	100
2	2.2	.2 Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость (*)		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72			- 8	3.0	108
3	2.2	.2 Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		3				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
4	2.2					-					NA				U	12	2.00	2	0	2	72
30	его п	по циклу за семестр	э 1	1	0	0.5	0	1	4	0	8	12	87	96	9	108	3.00	4	0	8	108
02:001			1	L	U	1 0	0	2	6	0	10	16	155	164	9	180	5.00	6	0	10	
	4.1	 Научно-исследовательская работа студентов 				4.11	рактич	ческая				, в том чис			C FOR WINDOWS						
2	4.1				no.			1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
ce	го п	по циклу за семестр	0	0	Д3	0	0	1	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
	-	за семестр 8	5	2	1	1.00	0	2	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
2000			9	4	1 1	0	0	9	22	20	12	54	918	1026	108	1080	30.00	22	20	12	

	T									CCM	ecth.	7									
			В	ид ко	нтрол	я по с	емест	рам					Часы	в семестре				T	21 т.т.і	ł,	
Νº	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за-	ЭСОВОЙ	курсовая	видуальн		ауд	иторны	e	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка	всего	всего	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплин за все
			ň	F.	111	Ky	Ky	расу индиви, ые зад	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лен	лабор	пра	семестры
		Inc					1. Баз	вовая ч	асть 1	.3 Прос	фессион	альный г	цикл.								
1	1.3	Менеджмент		3				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	1 4	0	2	90
2	1.3	Основы охраны труда	Э					1	4	0	2	6	30	48	18	54	1.50	4	0	2	54
3	1.3	Системы управления и контроля технологическими процессами	Э	i i				1	6	0	4	10	152	188	36	198	5.50	6	0	4	198
4	1.3	Химические реакторы	Э					1	2	2	0	4	122	140	18	144	4.00	2	2	0	144
30	его по	циклу за семестр	3	1	0	0	0	4	16	2	8	26	388	460	72	486	13.50	16		8	144
			2. E	Зариа	тивна	я част	гь 2.1	Дисц	иплинь	по вы	бору ву		Трофессион			400	13.30	10	2	δ	
I	2.1	Технология косметических средств	Э					1	2	0	6	8	118	154	36	162	4.50	2	0	6	162
3c	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	2	0	6	8	118	154	36	162	4.50	2	0	6	102
			2. Bar	риати	вная ч	насть	2.2 Д	исцип	п иниг	о выбо	ру студ	ента. 2.2.3	3 Профессио			102	7.50	-	0	U	
l	2.2	Анализ качества косметических средств		3				1	4	6	0	10	98	98	0 1	108	3.00	4	6	0	108
2		Фармакопейный анализ групп химико-фармацев- тических препаратов (*)		3				1	4	6	0	10	98	98	0	108	3.00	4	6	0	108
Bei	го по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	4	6	0	10	98	98	0	108	3.00	4	6	0	55000
						4. П	рактич	ческая	часть	4.1 Пр	актики.	в том чи	сле НИР			100	3.00		U	U	
		Научно-исследовательская работа студентов		3				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
100		циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
306	го за	семестр 9	4	3	0	0	0	7	22	8	14	44	640	748	108	792	22.00	22	8	14	

			В	ид ког	нтрол	я по с	емест	рам					Часы	в семестре					6 т.т.н	-	
№	Цикл	Название дисциплин	ысзамен	зачет	диф. за-	курсовой	курсовая	ндивидуальн ые задания		ауді	иторны	e	самост.	всего (часы) срс +	подготов ка	всего	всего	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
			ЭС	m	417	Ky]	Kyl	идни ые	лек.	лаб.	прак.	всего		экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	лен	лабо	пра	семестры
			2.1	Вариа	тивна	я част	гь 2.1	Дисц	иплинь	і по вы	бору ву	за. 2.1.3 Г	Трофессион	альный цик	л						
1	2.1	Основы косметологии	Э					1	6	0	10	16	92	128	36	144	4.00	6	0	10	144
Bo	ero no) циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	6	0	10	16	92	128	36	144	4.00	6	0	10	
		T	2. Ba	риати	вная ч	часть	2.2 Д	исцип	лины п	о выбо	ру студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный ц	икл		12000000000	10000	12232		<u>e</u>
1	2.2	Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств	Э					1	6	4	6	16	110	146	36	162	4.50	6	4	6	162
2	2.2	Основы проектирования химических производств (*)	э					1	6	4	6	16	110	146	36	162	4.50	6	4	6	162
3	2.2	Перспективы химической технологии	Э					1	4	10	8	22	50	86	36	108	3.00	4	10	8	108
4	2.2	Системы управления химико-технологическими процессами (*)	э					1	4	10	8	22	50	86	36	108	3.00	4	10	8	108
Be	его по	циклу за семестр	2	0	0	0	0	2	10	14	14	38	160	232	72	270	7.50	10	14	14	E-08/04/
	011350			10000		4. П	ракти	ческая	часть	4.1 Пр	The second second	в том чи				270	1.50	10	14	14	
1	4.1	Преддипломная практика			дз			1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	210
			D		5. A1	теста	ционн	ая час	ть 5.1	Госуда	рствен	ная итогог	вая аттестан	ки		A HATTER					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификацион- ной работы						1	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Bc	его за	семестр 10	3	0	1	0	0	5	16	14	24	54	792	900	108	954	26.50	16	14	24	

Поток № 1 () / № плана: 3550 / / стр. 11

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

			Вид) конт	ogusi n	COME	трам	I				Ча	СЫ				1	курс		1 K	vnc.	1 2	курс		2 10	урс.	1 2	курс		2.4		Τ,				akerer.		-	A 5 40 JAN V	T	_			1
Индекс	Название дисциплин	nemecat	Tener	19net	i npoert	я работе	(marala and	ron-simpoi	зудит	орны	-	юта	2	роль	(часов)	(3ET)	H	сем	-	20		-	сем	+	40	102		сем	+	60	урс.		сем	-	1 20	сем		1000	сем.	-	5 K)		Компетенции	Кафедра
7		SHO	000	DACE	курсово	Kypcosas		5 0	ек ла	ő. npe	10	рабол	:	Контро	Bcero	Bcero	лек.	лаб.	прак.	nek.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	пао.	лек	na6.	прак.	nek.	лво.	nek.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	_	пар.		Kaф
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1.				1 1 2 1 3 1 4	1.	0 0	20	26	6 3	04 3	36 3	60	10.0			6		6			4		4																	OK-1, OK-13, OK-2, OK-6, OK-7, ПК-12	Англ
Б1.Б2	История	3					3	1 :	2 0	2	10	0 8	6 1	18 1	08	3.0				+	+	2	\vdash	2		+			-	-	-					-	\dashv	-	+	+	+	+	OK-1, OK-10, OK-2	ИиГ
Б1.Б3	Философия	4					41	1 :	2 0	2	10	6	8 3	36 1	08	3.0				1	\top		\Box		2	2		\Box	1	+								1	1	+	+	+	OK-1, OK-2, OK-5, OK-6, OK-7	
Б1.Б4	Аналитическая химия и физико-хи- мические методы анализа	4		1			41	1 6	6	0	18	3 9	6 3	36 1	44	4.0				t	+			1	6 6	3				+				1		+	+	+	+	+	+	+	OK-1, OK-6, OПK-1, OПK-2,	000
Б1.Б 5	Высшая математика	1,2	2	T			1/1	1 1	2 0	12	30	21	0 5	4 2	88	8.0	8		6 4		6			+	+					1				+		\forall	+	1		+	+	+	OR-7, OR-1, OR-5, RK-11,	ВМ
Б1. Б6	Информатика	2	3				2 1 3 1		8	4	22	2 11	0 1	8 1	14	4.0			2	6		2	2	4						t				+			+		1	+	+		ПК-15, ПК-2, ПК-3 ОК-10, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6	ПМ
Б1.Б7	Коплоидная химия		5				5 1	1 6	4	0	16	8	0 0	0 9	0	2.5											6	4		T					1		1			+	+		ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3	000
61.68	Общая и неорганическая химия	1					1 1	1 1	0 10	0	26	25	0 1	8 2	38	8.0	10	10		T																		1		1	1	T	OK-1, OK-3, OK-6, OK-9, OПК-1, OПК-3, OПК-5	ОФО
Б1.Б9	Органическая химия	2					2 1	6	8	0	20	20	2 3	6 2	52	7.0			6	8								1		T											1		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	ОФО
51.610	Физика	2					2 1	4	2	2	14	15	4 1	8 1	80	5.0			4	2	2																	1			T	T	OK-1, OK-2, OK-6, OK-7, OПК-1, OПК-2, ПК-15, ПК-18	Физи
51.611	Физическая химия	3	4				3 1		12	8	36	24	0 1	8 28	18	8.0						6	6	6 4	4 6	2											1	1				1	OK-1, OK-6, OПК-1, OПК-2,	000
51.512	Экология		3	1			3 1	4	0	4	14	64	0	7	2	2.0				+		4		1	+			-	+	-		\vdash	-	+	+	\dashv	+	+	+	+	+	+	ОПК-3, ПК-15, ПК-19, ПК-3 ОК-12, ОК-9, ОПК-1	ПОД
51.513	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			3			3 1	4	0	4	14	13	6 0	14	4	4.0				T		4	1	4						T				1	1		1	1	1		T		OK-14, OK-3, OK-6, OПК-4, OПК-6	под
51.514	Инженерная графика	1					1 1	4	0	2	12	12	0 11	8 14	4	4.0	4		2					1						T					1	T	1	1		T	1		OK-1, OK-2, OK-3, OK-7, ПК-10, ПК-21, ПК-3	НГиИ
51.Б15	Материаловедение и химические технологии	6			201		6 1	6	0	4	16	18	8 36	6 23	4	6.5													6		4						1				T		ОК-8, ОПК-3, ПК-1	ПЭнО
51.516	Менедивиент		9				9 1	4	0	2	12	84	0	9)	2.5																						4	2				OK-1, OK-11, OK-2, OK-5, DK-12, DK-14, DK-20	МиХГ
1.517	Моделирование химико-технопоги- ческих процессов	8					8 1	2	4	0	12	10:	2 36	6 14	4	4.0																		4	2	4							OK-1, OK-10, OK-6, OПК-1, OПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	хтт
1.518	Общая химическая технология	8					8 1	2	4	2	14	100	36	5 14	4	4.0																		12	2	4 :	2						OK-1, OK-10, OK-6, OПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-5	хтт
1.619	Основы охраны труда	9					9 1	4	0	2	12	30	18	8 54		1.5																		1			4	4	2				OK-5, OПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-5	ОТиА
1.520	Прикладная механика химического оборудования	6					6]1	4	0	6	16	116	18	3 14	4	4.0								T					4		6							1	1	T		H	ОК-6, ОПК-1, ПК-12, ПК-2	хтт
1,521	Процессы и аппараты химических производств	6	7			6	7 1	8	4	4	25	254	36	3 30	6	8.5													8		4		4										OK-1, OK-11, OK-12, OK-2, OK-3, OK-5, OK-6, OK-8, OПK-4, OПK-5, OПK-6, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	хтт
1.522	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					9 1	6	0	4	16	152	36	19	3	5.5											1					T	1	\top	1		6	3	4				ПК-1, ПК-11	XTT

1.623	Химические реакторы	9						9 1	2	2	0	10	122	18	144	4.0					T			I						2	2	T	T	ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК- ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-1	
						T	1									+	+	+	+		+	H	+	+		-	+	-	+					∏K-5	
51.524	Электротехника и основы электро- ники	5						5 1	4	2	0	12	48	36	90	2.5							4	2										OK-1, OK-2, OK-5, OK-6, OПК-1, ПК-1, ПК-10, ПК-15 ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-22 ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-	5
ереат	о циклу по дисциплинам гестации	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0						Ш												ПК-8, ПК-9, ПК-9	
	о циклу по дисциплинам без естации	21	9	1	0			30	116	66	84	413	3316	576	4158	115,5																			
3cerc	по циклу	21	9	1	0											115.5																			

2. Вариативная часть

		Т	В	ид кон	прогв	t no ce	местра	ам	1												. B	ap	иа	INI	зна	IR I	час	ТЬ														
BKC		t				ti l	T.B	(QE					Чась	IT	0	T	1	курс	in a	1 кур	OC.	21	курс.	2	урк	S	3 кур	oc,	3 к	урс.	4	курс		4 ку	pc.	1 5	5 кур	c. T	5 K	курс.		
Индекс	Название дисциплин		экзамен	зачет	иф. заче	жовой пров	совви рибо	38.2 (cenes	ауд	итор	ные	работа работа	8	Контроль	го (часов)	ero (3ET)	1	сем.		2 ce	М.	3	сем.	-	сем		5 се	М.	6 c	ем,	7	сем	1	8 ce		-	Э сем			сем		
51.B	1 Правоведение	+	+	5	Д	101	rypc	E ST	лек	na6.	прак	×			Bcero	Boero	лек.	na6.	прак.	na6,	првк.	лек.	лаб,	JABK.	лаб.	прак.	nek.	прак.	лек.	npak.	лек.	лаб.	прак.	na6.	прак.	nek.	лаб.	прак.	лек.	nao.	- Dan-	
61,B2	Русский язык и культура речи	+	+	-	+	+		5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0		1									2	2										_			OK-1, OK-10, OK-2, OK-4, OK-6, OK-8	::
	ультура роли	ľ	3 1	.2				2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7.5	П	1	4		4		4																	1	OK-1, OK-2, OK-3	
1.B3	Математические методы в научных исследованиях	4		4				4 1	0	0	6	12	66	0	72	2.0										6				+		+	+	-				+		+	OK-1, OK-11, OK-6, ONK-1	
1.B4	Применение ЭВМ в химической от- распи	1	1	4		+	+	4 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0		+	-		+	-	+																		ОПК-3, ОПК-6, ПК-17, ПК-3 ПК-7	3,
1.B5	Введение в слециальность	+	1	1	+	+	-	1 1	4	0	0	10	100000	100		1								4	1	4													1		ОК-10, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4	4.
1.B6	Дисперсные системы и поверх- ностные явления	7		1		1	-	1.	4			19	68 152		72 98	5.5	4	+	+			-			1				1			1							1		ПК-3, ПК-6 ОК-6, ОК-8, ПК-1, ПК-5	-
.B7	Информационные технологии на химических производствах	7		1	1			7 1	2	4	0	12	66	18	90	2.5		+	+	Н		+	+	H	+	+		-	-			4 2									OK-5, ПК-1, ПК-17, ПК-20, ПК-4, ПК-5	
.B8	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических про-	7			T		7	7/1	2	4	0	12	120	18 1	44	4.0		+			+	+	-	H	-	-	H	+			2	4	-								ОК-11, ОПК-3, ОПК-5, ПК-17 ПК-3	7,
B9	изводств Методы контроля качества при производстве фармацевтических	+	8	+	-	+	+		-								-				+					1					2	4									ОК-4, ОК-5, ОПК-6, ПК-1	
B10	препаратов Организация и управление произ-		-	-	-	-	-	3 1	4	4	0	14	154	0 1	62	4.5																	4	4			T				ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-4	1
10	водством фармацевтических пре- паратов и косметических средств	5					5	5 1	4	0 .	2 1	12	66	36 10	80	3.0										4		2												T	ОК-5, ОПК-4, ПК-1, ПК-11.	
11	Основы инженерных знаний		2				2	111	4 (0	1	0	68	0 7	2	2.0		T	4	1			П								1	-			+	+	+	+		-	OK-1, OK-11, OK-6, OK-8,	-
12	Основы косметалогии	10						0	6 (1	0 2	2	92	36 14	4	4.0	+		Н	1	+	+	Н	+	-			+			+	-				1	1				ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-3	
13	Основы теории цветности органи- ческих соединений	8					8	η .	4 8	0	1	8 1	14	18 14	4	4.0		-		+			Н	+	+	-					+	-			-	-	1	6		10	ОК-5, ОПК-5, ПК-17	
4	Технология косметических средств	9					9	1 :	2 0	6	1.	4 1	18 3	6 16	2	4.5	-			+			Н	+	+		+		H	+	+		4	8		+	1				ОК-6, ОПК-3, ПК-15, ПК-17	
5	Химия гетероциклических соеди- нений	7					71	1 4	0	4	14	4 1	18 1	8 14	4	4.0	+			+	+	+	H	+	+		-	-	H	4		4		-	2	2	6				OK-5, OПК-3, ПК-15, ПК-17	
6	Химия и технология химико-фар- мацевтических препаратов	8					8 1	1 4	0	0	10	1	49	162	2 .	4.5				+			H	+	-		-	+	H	1		4	4	-	+	-	+	Н			ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	
1	Химия нефти		4			4		4	4	0	17	7 10	00 (108	1	3.0				+				4 4	-	Н	+	+			+		4		_						OK-5, OПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-5	
3	Экономика предприятия		7				7 1	1 4	0	8	18	7	8 0	90		2.5								1		Н	1	+		+			1		+		+				ОПК-1, ОПК-3, ПК-15, ПК-17 ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6,	1
1	Социология		5				5 1	2	0	2	10	6	8 0	72	- 3	2.0														4		8									ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	
L	Этика и эстетика		6					2	0	6	14	6	4 0		-	2.0					\vdash			+		2	2	2		6				1							OK-1, OK-2, OK-7	
1	Иностранный язык (дополнитель- ный курс)(*)	4	5,6				5 1, 6 1		0	12	22	12	8 0	144	4	.0			+	+	Н		+	-		2	6	-		6	-	H	-	1	1	-					OK-7, OПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-4	
1	lогика(*)		6				6/1	2	0	6	14	64	1 0	72	2	.0			+	+	H		+	+	H		-	2		8		H	-	+	-						OK-13, OK-2, OK-6, OK-7	
L	юлитология(*)		5				5 1	2	0	2	10	68	3 0	72	2	.0						-	+			2	2	-	- 1	-	-			-							OK-1, OK-10, OK-2, OK-6, OK-9	
1	сихология(*)	1	5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.	.0	H	-	-	+		-		-			- 100													1	OK-1, OK-3, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9	2
-	елигиоведение(*)		6				6/1	2	0	6	14	64	0		2.		H		+			1		-		2	2	2	-	+				-							OK-1, OK-2, OK-6, OK-7	-
C	нализ качества косметических редств	5	9				9 1	4	6	0	16	98	0	108	3.	0	H	-	+		H	+	+	+		-	+	2	- 6	-			-	-							OK-1, OK-10, OK-3, OK-6, OK-9	
K	втализаторы и адсорбенты в хи- ической технологии		5				5 1	6	0	6	18	96	0	108	3.	0							-			6	6			-			-		4	6				1	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-4	0
				-											_					1 8			1			-	0	1													ОК-6, ОПК-3, ПК-14, ПК-17	0

Many

	одиклу по дисциплинам без	16	3.3		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.0							-1-2	Picelon)		17		-				-							1		_
.B43	Фармакопейный анапиз групп хи- мико-фармацевтических препара- тов(*) Э циклу по дисциплинам	0	9	0				, ,					98		108	3.0																	1	4	6				+	DK-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-4	0
	Теория химико-технологических процессов органического синте- за(*)	6					€	3 1	4	6	0	16	44	18	72	2.0								1			4	6						1		-	1	8		ПК-22, ПК-3, ПК-5, ПК-9 DK-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-4	
	Системы управления химико-тех- нологическими процессами(*)	10					1	101	4	10	8	28	50	36	108	3.0				+	H		H		+		+	+	\vdash		+	H	+	+	H		4 1			IK-20, ПК-21, ПК-22, ПК-5 DK-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-13.	
	Основы проектирования химичес- ких производств(*)	10						10	6	4	6	22	110	36	162	4.5				+		1	H		-			+			+	H	1	+	H	-	6	4 6	ı	IK-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	C
1.834	Органическая химия. Дополни- тельные разделы(*)	5						5 1	4	0	8	18	150	36	198	5.5					H	-			4		8	+				H	+	+	H	+	-	+		РК-6, ОПК-3, ПК-15, ПК-17 ПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11,	0
	Научные основы приготовления катализаторов(*)		5			T		5 1	6	0	6	18	96	0	108	3.0	H						H		6	H	6	-				-		-	\vdash		+	-	+	ПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-3	C
1.B31	Метрология, стандартизация и вза- имозаменяемость(")		8				1	8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							H				+	+	+		-	2	-	2	H	-	+		-	ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-6	0
1.B30	Квантовая химия(")	7		T			-	7 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0					H					H	+	+		4	- 2		+		-	-	+	+		OK-11, OK-13, OK-4, OK-5 NK-2, ONK-3, ONK-4, NK-11.	1
.B28	Деловая документация на предприятиях химической отрасли(*)		6	3		T		6 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0	H			+					+	H	+		4		+	-		+	+		-	-	-	Пк-5	+
1.B27	нологии готовых лекарственных форм(*)	8						8 1	4	0	4	14	64	36	108	3.0															1	4		4	1		1	1	_	ОК-5, ОПК-2, ПК-1, ПК-10,	0
1.B45	леводородов Вспомогательные вещества в тех-	5	1			1		5 1	4	0	8	18	150	36	198	5.5									4		8							1			1			K-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11 -12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	
1.B44	технологий	7	1	-	-			7/1	4	0	4	14	118	18	144	4.0												11		4	4					П		1	C	DПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18	c
	ных веществ	6	+	-	+	1	-	6 1	4	0	6	16	44	18	72	2.0												4	6										C	ПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15 ПК-16, ПК-17, ПК-4	
51.B41 51.B42	ных форм	8	-	-	+	1	-	8 1	4	0	8	18	87	9	108	3.0																4		8						ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-5	(
9-20-87	пекарственных и парфюмерно-кос- метических средств Технология готовых лекарствен-		1	8		1		8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																2		2						ОК-5, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4	(
and the same of	Стандартизация и сертификация	-	+	+	+	+		1	4	10	8	28	50	36	108	3.0									18												4	10	8	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19, ПК-5	
1.B37	мацевтических производств	10	1	-	-		4	1 10	6	4	6	22	110			4.5																					6	4	6	ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-5	
51 835	Основы проектирования и обору- дование предприятий химико-фар-	1	+		+	+		10	20	0.000				0.50			-	+	+	-		H	+	H	+	+		4	4	-					_					OK-11, OK-13, OK-4, OK-5	
51.B33	Организация деятельности руково- дителя			6				6 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0								T	T		П	T	T	1	П				-	1					_

и Диц стр. 5

4. Практическая часть

	. 8	нд кон	тропя	я по се	местр	IM				8	Чась	1			4	Kuma		1 100	00	2.4		2			2		_		Τ.		T									T
Название дисциплин	замен	saver	A	вой проект	вая работа	A. (CBM(K-BD)	ауді	иторн	ные	тактная абота	СР	троль) (Hacob)	o (3ET)	-	(44)	-						9144	+	2000	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	77	1.02.22	To the	establisan 2	+	62	55.75	7	21.545.000		eservicias.		Компетенции	федра
	÷.	1,5,16	Дис	eodás	kypon	HH.2. 38	nex	паб.	прак.	Кон		Ko	Bcerr	Bcel	nex.	лаб.	прак.	na6.	прак.	nex.	прак.	лек.	лаб.	прак.	nab.	прак.	лек.	лаб.	лек.	na6.	nek.	паб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	nek.	прак.		Ŝ
Научно-исследовательская работа студентов		9				6 1, 7 1. 8 1. 9 1	0	0	0	3	144	0	144	4.0																									OK-1, OK-11, OK-6, OK-8, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-3	ОФОХ
Преддипломная практика			1 0			10	0	0	0	4	216	0	216	6.0																									OK-1, OK-3, OK-5, OK-6, OK-7, ONK-2, ONK-6, NK-1, NK-11, NK-19, NK-4, NK-6, NK-8	ОФОХ
Производственная практика			8			8 1	0	0	0	2	108	0	108	3.0																									OK-1, OK-3, OK-5, OK-6, OK-7, OПK-2, OПK-6, ПК-1, ПК-11, ПК-19, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ОФОХ
Учебная практика сциклу по дисциплинам			6			6 1	0	0	0	24	108	0	108	3.0																	1						T		OK-1, OK-3, OK-5, OK-7, OПK-2, ПК-1, ПК-11, ПК-8	ОФОХ
	Научно-исследовательская работа студентов Преддипломная практика Производственная практика	Название дисциплин Научно-исследовательская работа студентов Преддипломная практика	Название дисциплин Название дисциплин Научно-исспедовательская работа студентов Преддипломная практика Производственная практика	Название дисциплин Название дисциплин Научно-исспедовательская работа студентов Преддипломная практика 1 0 Производственная практика 8	Название дисциплин Название дисциплин Научно-исследовательская работа студентов 9 Преддипломная практика 1 Производственная практика 8	Название дисциплин Название дисциплин Научно-исследовательская работа студентов Преддипломная практика Производственная практика 8	не горова в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин Назва	Название дисциплин Название дисциплин Названи	Название дисциплин	Название дисциплин Название дисциплин Названи	Название дисциплин	Название дисциплин 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Название дисциплин Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин 1	Название дисциплин Назва	Название дисциплин Haylino-исспедовательская работа студентов 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Название дисциплин	Название дисциплин Научно-исспедовательская работа студентов 1 0 0 0 0 4 216 0 216 6.0 1 курс. 2 курс. 2 курс. 2 1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 1 курс. 2 курс. 2 1 курс. 2 курс. 2 1 курс. 2 курс. 2 1 курс. 3 курс. 2 курс. 2 1 курс. 3 курс. 3 курс. 3 курс. 3 курс. 3 курс. 2 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс.	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин Научно-исспедовательская работа студентов 1	Название дисциплин	Название дисциплин	Название дисциплин Научно-исспедовательская работа студентов 1 курс 1 курс 2 курс 2 курс 3 курс 3 курс 4 курс 4 курс 1 курс 1 курс 2 курс 2 курс 3 курс 4 курс 4 курс 1 курс 1 курс 1 курс 1 курс 2 курс 3 курс 3 курс 4 курс 1 курс	Название дисциплин Название дисциплин Названи	Название дисциплин Hay he Image Image	Название дисциплин ———————————————————————————————————	Название дисциплин ———————————————————————————————————	Название дисциплин Название дисциплин Названи				

usuy

5. Аттестационная часть

			Вид кон	пропя	по сем	естран	M				Ча	СЫ				T			*******	35 320	T	poverni esta di	T	5207 CW	70.000			T		1	-					7 7			_	_		_
3KC	(100)			-	De.	E.	(08-	age register	-0/2/15/07	E .				9)		L	курс	ै	1 ку	рс	2	2 курс		2 ку	pc.	31	курс.	3	курс	K G	4 кур	C.	4 ку	pc.	4	5 кур	C.	51	курс			
ZHA	Название дисциплин	кзамен	3846T	Ф. заче	ован про	звая рабо	at (cent)	ауди	орны	Тактна	арота	5	нтроль	о (часо	ro (3ET	1	CeM	Lis .	2 ce	em.	3	3 сем.		4 ce	M.	5	сем.	6	сем.		7 сем	1.	8 ce	BM.	9	9 cen	и.	10	cen		Компетенции	редра
1		6		ДМ	sypce	who	MHQ. 36	лек. Л	96. mps	KOH	0.		ν.	Bcen	Bcel	nek.	лаб.	прак,	nek.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	nex.	паб.	прак.	лаб.	прак.	na6.	трак.	лек.	na6.	прак.	лек.	na6.	рак.		Kac
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			1			10 ₁	0	0	25	32	24	0	324	9.0																			-							OK-1, OK-12, OПK-3, OПK-5, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2,	000
переат	по циклу по дисциплинам тестации	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	(0	0	0.0														Ш								Ш				ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
	по циклу по дисциплинам без	0	0	0	0	0		0	0	25	25	7 5	0	204	0.0																											

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

No	Название циклов			Коли	чество)						Часы					го час недели	
-	тазвание циклов	экзамен	зачет	ф. зачет	урсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы	a	удиторн	ые	Контактная работа	d)	онтроль	всего по	всего по	лекции	лаборат.	практики
		6	22	лиф.	Ky n	Ky	инди	лек.	лаб.	прак.	Конг		Кон	(часы)	(3ET)	лек	лаби	прак
1	1. Базовая часть	21	9	1	0	1	30	116	66	84	413	3316	576	4158	115.5	116		0.4
2	2. Вариативная часть	16	16	0	0	2	29	100	48	116	450	(35,338)	(0.000)00000	000000000000000000000000000000000000000	2012.00.00		66	84
3	4. Практическая часть	0	1	2	0	0				110	SECTION DO	2922	396	3582	99.5	100	48	116
	5. Аттестационная часть	0.80	1	3	U	0	1	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
-		0	0	0	0	0	1	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Bce	го в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00	37	26	4	0	3	67	216	114	200	921	7138	972	8640		216	114	

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Wally

VI. Сводные даные по циклам

No	Название циклов			Ко	личе	ство								Час	сы						его ча недел	
1	ттазвание циклов	экзамен	зачет	пиф. зачет	курсовой	курсовая	ивядуан ьные	молульный конт. (кол.)		ауд	иторные	2	CPC	СРС + Экзамен	СРС + Экзамен	подгото вка	экзамен	всего по	всего по	лекции	лаборат.	практич.
		6		ПИ	Ν	Ky	ини	MOJ	лек.	лаб.	прак.	всего	1	(часы)	(кред.)	к	(кред.)	(часы)	(кред.)	лек	лабс	прак
1	 Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл 	3	3	0	0	0	6	3	4	0	24	28	458	548	15.22	90	2.50	576	16.00	4	0	24
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	4	0	0	0	12	8	62	50	30	142	1406	1604	44.56	198	5.50	1746	48.50	62	50	30
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	10	2	1	0	1	12	10	50	16	30	96	1452	1740	48.33	200	0.00					
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	4	1	2	0	14	16	308	326	9.06	288	0.50	1836 342	51.00 9.50	50	0	30
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	10	14	130	130	3.61	0	0.00	144	4.00	4	0	10
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	5	0	0	2	12	9	52	28	32	112	1463	1688	46.89	225	6.25	1800	50.00	52	28	32
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	1	0	4	0	8	12	132	132	3.67	0	0.00	144	4.00	4	0	8
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	4	0	0	0	10	6	38	20	52	110	889	1042	28.94	153	4.25	1152	32.00	38	20	52
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	7	0	0	0	0	0	576	576	16.00							
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	324	576 324	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
	о в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00	37	26	4	0	3	67	37	216	114	200	530	7138		9.00	972	0.00 27.00	324 8640	9.00 240.00	0 216	0	200

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Поток № 1 () / № плана: 3550 / / стр. 12

VII. Сводные даные по нагрузке студентов

	1	сем.	Σ	2	2 ce	M.	Σ	30	ем.	Σ	4	сем.	Σ	5	сем.	Σ	6.	сем.	Σ	7	сем.	15	1 0	Name of	7		-	_			_
Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	10 1	8 5	4 2	20 16	5 18	54	18	2 20		20	16 10	-			4			2	1	CCM.	Σ	0	сем.	. \	9	сем.		Σ 1	0 cen	4.
Количество дисциплин в семестре		6		+	7	1.0	-	10	7	34	20	16 18	54	28	6 20	54	24	0 30	54	20	16 1	8 54	22	20	12 54	22	8 1	14 6	4 16	14	24 5
Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	22	3 6		+	7 0	0		22	1	_	_	7			7			6			7			7			6			3	
Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)		756 5	1 86			37	000	0.000	3 0	-	17	0 0		21	2 0		17	0 0		21	2 0)	17	0	0	21	4 1	0	6	0	0
Количество курсовых проектов и работ	0	1 0	1 00	7	0 1	8 108	900	34 6	18 54	756	54	504 108	666	54 5	76 108	738	54 7	92 10	954	54	774 10	8 936	54	918	08 108	0 44	640 1	08 7	2 54	792	108 9:
Количество зачетов	-	3	+	-	0 2	U		0	0		0	1		0	0		0	1		0	1		0	0		0	0		C	1)
Количество диф. зачетов		0	+	+	0	S 19			,		_	4			4			2			2			2			3			0	
Количество экзаменов, включая государственные	_	3	+	+	4							0			0			1			0			1			0			1	
Количество индивидуальных заданий	_	6	-	+	7							3			3		4	4			5			5			4			3	
		· ·			- 1						1	6			7			5			7			9			7			5	+

9 Количество инди	видуальных заданий		6	7		7		_	3	4	3	5	4	3
Рассмотрено		\sim		Рассмотр	ено :		0		7	6	7 P	9	7	5
				Метод. к	омис	сия	" ld 2	20 LD	г.		Рассмотрен Кафедра Протокол 3		01 02	20 20 г.
Директор	Depart	M.H. Mago	opocide	Председа	тель	Milo				barob	Зав.каф	2		Bocouren
Эксперт	naug	" 17"	02 20	20 r. 6	4.1.	Depol	201							