



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

Учебный план №2409

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко
А.Я. Аноприенко

20 02 года

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																						
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
№	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	52			
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	г	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	9	31	208

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

м.п.

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	113	131	18	216	6.00	1	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	51	85	41	77	36	162	4.50	2	0	3	288
2	1.2	Информатика	э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	144
3	1.2	Общая и неорганическая химия	э				1		51	85	0	136	116	152	36	288	8.00	3	5	0	288
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	0	102	102	51	255	177	267	90	522	14.50	6	6	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Инженерная графика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з			1		34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
2	2.1	Основы инженерных знаний		з			1		34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	0	68	0	0	68	76	76	0	144	4.00	4	0	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			5	4	0	0	0	3	221	102	187	510	462	606	144	1116	31.00	13	6	11	

ИИИ

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	1.1	Иностранный язык		з						0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Высшая математика	э							17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	288
2	1.2	Информатика		з						17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	144
3	1.2	Органическая химия	э							51	102	0	153	63	99	36	252	7.00	3	6	0	252
4	1.2	Физика	э							34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1	180
5	1.2	Экология		з						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	0	1	136	153	68	357	237	345	108	702	19.50	8	9	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.1	Русский язык и культура речи		з						0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	2.1	Математические методы в научных исследованиях		з				1	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72	
2	2.1	Применение ЭВМ в химической отрасли		з				1	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	17	0	51	68	76	76	0	144	4.00	1	0	3		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			3	6	0	0	0	3	153	153	204	510	426	534	108	1044	29.00	9	9	12		

ИИИ

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	112	36	180	5.00	1	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	э						17	51	0	68	40	76	36	144	4.00	1	3	0	144
2	1.2	Физическая химия	э						34	68	0	102	78	114	36	216	6.00	2	4	0	288
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	51	119	0	170	118	190	72	360	10.00	3	7	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Химия нефти		з			кр		34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Органическая химия. Дополнительные разделы	э						34	0	68	102	78	96	18	198	5.50	2	0	4	198
2	2.2	Функциональные производные углеводородов (*)	э						34	0	68	102	78	96	18	198	5.50	2	0	4	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	68	102	78	96	18	198	5.50	2	0	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	2	1	0	1	0	170	136	187	493	425	587	162	1080	30.00	10	8	11	

ИИИ

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Коллоидная химия		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	1.2	Физическая химия		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	288	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	51	34	0	85	77	77	0	162	4.50	3	2	0		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Прикладная механика химического оборудования	э					34	0	51	85	23	59	36	144	4.00	2	0	3	144	
2	1.3	Процессы и аппараты химических производств	э				кр	51	0	68	119	61	97	36	216	6.00	3	0	4	306	
3	1.3	Электротехника и основы электроники	э					17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	102	17	119	238	104	212	108	450	12.50	6	1	7		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	э					1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
2	2.2	Научные основы приготовления катализаторов (*)		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	4	1	0	1	238	51	221	510	426	570	144	1080	30.00	14	3	13		

ИИИ

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Материаловедение и химические технологии	э				1	34	0	51	85	113	149	36	234	6.50	2	0	3	234	
2	1.3	Процессы и аппараты химических производств		з				0	34	0	34	56	56	0	90	2.50	0	2	0	306	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	34	34	51	119	169	205	36	324	9.00	2	2	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Дисперсные системы и поверхностные явления	э				кр	34	34	17	85	77	113	36	198	5.50	2	2	1	198	
2	2.1	Информационные технологии на химических производствах	э					17	17	0	34	38	56	18	90	2.50	1	1	0	90	
3	2.1	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	э					34	34	0	68	58	76	18	144	4.00	2	2	0	144	
4	2.1	Химия гетероциклических соединений	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	1	0	119	85	51	255	213	321	108	576	16.00	7	5	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	144	
2	2.2	Политология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
4	2.2	Социология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Деловая документация на предприятиях химической отрасли (*)		з			1	0	34	0	34	38	38	0	72	2.00	0	2	0	72	
2	2.2	Организация деятельности руководителя		з			1	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	3	0	0	1	2	170	119	153	442	494	638	144	1080	30.00	10	7	9	

ИИИ

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Общая химическая технология	э						17	51	17	85	23	59	36	144	4.00	1	3	1	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	51	17	85	23	59	36	144	4.00	1	3	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		з					34	34	0	68	94	94	0	162	4.50	2	2	0	162
2	2.1	Основы теории цветности органических соединений	э						34	0	34	68	58	76	18	144	4.00	2	0	2	144
3	2.1	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	102	68	34	204	210	264	54	468	13.00	6	4	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	144
2	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм (*)	э						17	0	34	51	39	57	18	108	3.00	1	0	2	108
2	2.2	Квантовая химия (*)	э				1	17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	144	
3	2.2	Технология готовых лекарственных форм	э					17	0	34	51	39	57	18	108	3.00	1	0	2	108	
4	2.2	Физико-химические основы нанотехнологий	э				1	17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	34	0	68	102	96	150	54	252	7.00	2	0	4		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0		
Всего за семестр 6			5	2	1	0	0	1	170	119	136	425	511	655	144	1080	30.00	10	7	8	

Иван

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Менеджмент		3					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Моделирование химико-технологических процессов	э						17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
3	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54
4	1.3	Системы управления и контроля технологическими процессами	э					1	34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	198
5	1.3	Химические реакторы	э						34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	0	1	136	51	68	255	249	375	126	630	17.50	8	3	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Технология косметических средств	э					1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	324
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Анализ качества косметических средств		3					0	34	0	34	74	74	0	108	3.00	0	2	0	108
2	2.2	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость (*)		3					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
3	2.2	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		3					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
4	2.2	Теория химико-технологических процессов органического синтеза (*)		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
5	2.2	Технология поверхностно-активных веществ		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
6	2.2	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов (*)		3					0	34	0	34	74	74	0	108	3.00	0	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	3	0	0	0	0	17	34	51	102	150	150	0	252	7.00	1	2	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		3					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	4	0	0	0	2	187	119	119	425	493	655	162	1080	30.00	11	7	7	

ИОН

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы косметологии	э					1	32	0	24	56	52	88	36	144	4.00	4	0	3	144
2	2.1	Экономика предприятия		з					32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	64	0	40	104	94	130	36	234	6.50	8	0	5	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств	э					1	24	40	8	72	54	90	36	162	4.50	3	5	1	162
2	2.2	Основы проектирования химических производств (*)	э					1	24	40	8	72	54	90	36	162	4.50	3	5	1	162
3	2.2	Перспективы химической технологии (*)	э					1	16	0	24	40	32	68	36	108	3.00	2	0	3	108
4	2.2	Системы управления химико-технологическими процессами	э					1	16	0	24	40	32	68	36	108	3.00	2	0	3	108
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	40	40	32	112	86	158	72	270	7.50	5	5	4	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	2	1	0	0	3	104	40	72	216	756	864	108	1080	30.00	13	5	9	

ИОУ

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0																		ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8	ИиП							
Б1.В2	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2											ОК-1, ОК-2, ОК-3	РЯ								
Б1.В3	Математические методы в научных исследованиях		2				2 1	0	0	34	36	38	0	72	2.0					2												ОК-1, ОК-11, ОК-6, ОК-1, ОК-3, ОК-6, ПК-17, ПК-3, ПК-7	ПЭиО С								
Б1.В4	Применение ЭВМ в химической отрасли		2				2 1	17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1													ОК-10, ОК-7, ОК-3, ОК-4, ПК-3, ПК-6	ХТТ								
Б1.В12	Основы косметологии	8					8 1	32	0	24	60	52	36	144	4.0													4	3			ОК-5, ОК-5, ПК-17	ОФОХ								
Б1.В17	Химия нефти		3					34	17	0	56	57	0	108	3.0					2	1											ОПК-1, ОК-3, ПК-15, ПК-17	ОФОХ								
Б1.В8	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	5						34	34	0	72	58	18	144	4.0							2	2									ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1	ПОД								
Б1.В10	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	4					4 1	34	0	17	55	39	18	108	3.0						2	1										ОК-5, ОК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-5	ПОД								
Б1.В5	Введение в специальность		1				1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2																ОК-6, ОК-8, ПК-1, ПК-5	ХТТ								
Б1.В6	Дисперсные системы и поверхностные явления	5						34	34	17	92	77	36	198	5.5							2	2	1								ОК-5, ПК-1, ПК-17, ПК-20, ПК-4, ПК-5	ОФОХ								
Б1.В7	Информационные технологии на химических производствах	5						17	17	0	38	38	18	90	2.5							1	1									ОК-11, ОК-3, ОК-5, ПК-17, ПК-3	ПЭиО С								
Б1.В9	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		6					34	34	0	70	94	0	162	4.5										2	2						ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-4	ОФОХ								
Б1.В11	Основы инженерных знаний		1				1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2																ОК-1, ОК-11, ОК-6, ОК-8, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-3	ПЭиО С								
Б1.В13	Основы теории цветности органических соединений	6						34	0	34	72	58	18	144	4.0									2	2							ОК-6, ОК-3, ПК-15, ПК-17	ОФОХ								
Б1.В14	Технология косметических средств	7					7 1	34	34	0	72	58	36	162	4.5										2	2						ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-5	ОФОХ								
Б1.В15	Химия гетероциклических соединений	5						34	0	34	72	40	36	144	4.0							2	2									ОПК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	ОФОХ								
Б1.В16	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	6						34	34	0	72	58	36	162	4.5										2	2						ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-5	ОФОХ								

ИИИ

Б1.В18	Экономика предприятия	8									32	0	16	50	42	0	90	2.5																			4	2	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	ЭПИ		
Б1.В19	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	5,6									34	0	34	70	76	0	144	4.0									1	1	1	1								ОК-13, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Англ.			
Б1.В20	Логика(*)	6									17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1								ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-9	Фил.			
Б1.В21	Политология(*)	5									17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1											ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9	СиП			
Б1.В22	Психология(*)	5									17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1											ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	СиП			
Б1.В23	Религиоведение(*)	6									17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1								ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОК-6, ОК-9	Фил.			
Б1.В24	Социология	5									17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1												ОК-1, ОК-2, ОК-7	СиП		
Б1.В25	Этика и эстетика	6									17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-4	Фил.		
Б1.В27	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм(*)	6									17	0	34	55	39	18	108	3.0											1	2									ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-5	ОФОХ		
Б1.В28	Деловая документация на предприятиях химической отрасли(*)	5	5 1								0	34	0	36	38	0	72	2.0									2												ОК-11, ОК-13, ОК-4, ОК-5	ПОД		
Б1.В30	Квантовая химия(*)	6	6 1								17	0	34	55	57	36	144	4.0										1	2										ОПК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	ОФОХ		
Б1.В31	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость(*)	7									0	0	34	36	38	0	72	2.0																		2				ПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-3	ХТТ	
Б1.В32	Научные основы приготовления катализаторов(*)	4									34	0	34	70	40	0	108	3.0								2	2													ОК-6, ОК-3, ПК-15, ПК-17	ОФОХ	
Б1.В36	Основы проектирования химических производств(*)	8									8 1	24	40	8	76	54	36	162	4.5																		3	5	1		ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-5	ХТТ
Б1.В37	Перспективы химической технологии(*)	8									8 1	16	0	24	44	32	36	108	3.0																	2	3			ОПК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19, ПК-5	ХТТ	
Б1.В40	Теория химико-технологических процессов органического синтеза(*)	7									17	0	17	36	38	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1	ОФОХ	
Б1.В43	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов(*)	7									0	34	0	36	74	0	108	3.0																		2				ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-4	ОФОХ	
Б1.В45	Функциональные производные углеводородов(*)	3									34	0	68	106	78	18	198	5.5							2	4														ОПК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	ОФОХ	
Б1.В26	Анализ качества косметических средств	7									0	34	0	36	74	0	108	3.0																						ОК-5, ОК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-4	ОФОХ	
Б1.В29	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии	4									34	0	34	70	40	0	108	3.0									2	2												ОК-6, ОК-3, ПК-15, ПК-17	ОФОХ	
Б1.В33	Организация деятельности руководителя	5									5 1	0	0	34	36	38	0	72	2.0																					ОК-11, ОК-13, ОК-4, ОК-5	ПОД	

ИОШ

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н	23 н	29 н	22 н	30 н				
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4, 6,7				0	0	374	376	22	0	396	11	0		4		4		4											ОК-14	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3.0									2		2			2			ОК-14	ФВиС	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			

И.И.И.

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	30 н
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																		ОК-1, ОК-12, ОПК-3, ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ОФОХ
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																			

ном

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	9	1	0	1	4	731	561	646	2029	1536	684	4158	115.5	43	33	38
2	2. Вариативная часть	15	17	0	0	2	11	682	278	633	1689	1557	432	3582	99.5	47	19	42
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		36	27	4	0	3	15	1413	839	1279	3776	3993	1116	8640	240.0	90	52	80

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

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик.
									лек.	лаб.	прак	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	266	338	9.39	72	2.00	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	4	0	0	0	2	8	340	408	119	867	609	879	24.42	270	7.50	1746	48.50	20	24	7
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	10	2	1	0	1	2	10	357	153	323	833	661	1003	27.86	342	9.50	1836	51.00	21	9	19
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	0	1	17	0	119	136	170	206	5.72	36	1.00	342	9.50	1	0	7
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	17	0	51	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	1	0	3
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	5	0	0	2	5	9	455	204	142	801	747	999	27.75	252	7.00	1800	50.00	31	12	11
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	4	5	159	74	287	520	488	632	17.56	144	4.00	1152	32.00	12	7	19
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	27	4	0	3	15	36	1413	839	1279	3531	3993	5109	141.92	1116	31.00	8640	240.00	90	52	80

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

ИОШ

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	6	11	30	9	9	12	30	10	8	11	29	14	3	13	30	10	7	9	26	10	7	8	25	11	7	7	25	13	5	9	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				8				9				8				7				9				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	462	144	1116	510	426	108	1044	493	425	162	1080	510	426	144	1080	442	494	144	1080	425	511	144	1080	425	493	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			0	1			0	1			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				6				2				4				3				2				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				3				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	3				3				0				1				2				1				2				3			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 2 от "20" 02 2020 г.

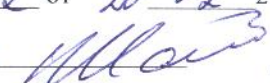
Протокол № 7 от "10" 02 2020 г.

Декан



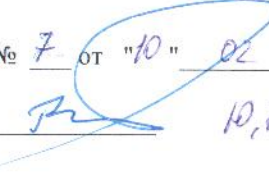
М.Н. Шагуров

Председатель



В.В. Шановалов

Зав.каф.



Ю.В. Высочкин

Эксперт

И.И. Ш.

"17" 02 2020 г.

М.Г. Дюров