



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

Учебный план №3550

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Люприсенко

2020 года

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
С Промежуточная аттестация(экзаменационная сессия)
С Экзаменационная сессия
УП Учебная практика
ПП Производственная практика
Д Выполнение и защита ВКР
К Каникулы
Ус Установочная сессия
ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	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

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

М.О.Ш.

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						22 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка 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				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. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
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. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
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. 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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				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 I			3	3	0	0	0	6	26	10	18	54	756	810	54	864	24.00	26	10	18	

маш

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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка 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		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. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	4	0	6	10	80	116	36	126	3.50	4	0	6	288
2	1.2	Информатика	э					1	2	6	0	8	46	64	18	72	2.00	2	6	0	
3	1.2	Органическая химия	э					1	6	8	0	14	202	238	36	252	7.00	6	8	0	252
4	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	154	172	18	180	5.00	4	2	2	
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	4	16	16	8	40	482	590	108	630	17.50	16	16	8	
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		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	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы инженерных знаний		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 2			4	3	0	0	0	7	20	16	18	54	738	846	108	900	25.00	20	16	18	

И.И.И.

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							22 т.т.и.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лаборатори ые		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360
2	1.1	История	э					1	2	0	2	4	86	104	18	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	2	0	6	8	154	172	18	180	5.00	2	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика		з				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		з				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	3	12	8	14	34	290	308	18	342	9.50	12	8	14	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			дз			1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	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	э					1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	68	86	18	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр 3			3	3	1	0	0	7	18	8	28	54	648	702	54	756	21.00	18	8	28	

ИОШ

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.	всего (часы) 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					1	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	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	э					1	6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144
2	1.2	Физическая химия		з				1	4	6	2	12	78	78	0	90	2.50	4	6	2	288
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	10	12	2	24	174	210	36	234	6.50	10	12	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	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	72
2	2.1	Применение ЭВМ в химической отрасли		з				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	4	0	10	14	130	130	0	144	4.00	4	0	10	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Химия нефти		з			кр		4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	
Всего за семестр 4			3	4	0	0	1	6	20	16	18	54	504	612	108	666	18.50	20	16	18	

И.И.И.

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							21 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Коллоидная химия		з				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	90
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
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	90
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з				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	72
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	4	0	2	6	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	108
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				1	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	144
2	2.2	Политология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Психология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
4	2.2	Социология		з				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	72
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		з				1	6	0	6	12	96	96	0	108	3.00	6	0	6	108
2	2.2	Научные основы приготовления катализаторов (*)		з				1	6	0	6	12	96	96	0	108	3.00	6	0	6	108
3	2.2	Органическая химия. Дополнительные разделы (*)	э					1	4	0	8	12	150	186	36	198	5.50	4	0	8	198
4	2.2	Функциональные производные углеводородов	э					1	4	0	8	12	150	186	36	198	5.50	4	0	8	198
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	10	0	14	24	246	282	36	306	8.50	10	0	14	198
Всего за семестр 5			3	4	0	0	0	7	28	6	20	54	576	684	108	738	20.50	28	6	20	

М.И.И.

Семестр 6

№	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.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Материаловедение и химические технологии	э					1	6	0	4	10	188	224	36	234	6.50	6	0	4	234
2	1.3	Прикладная механика химического оборудования	э					1	4	0	6	10	116	134	18	144	4.00	4	0	6	144
3	1.3	Процессы и аппараты химических производств	э						8	0	4	12	168	204	36	216	6.00	4	0	6	306
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	2	18	0	14	32	472	562	90	594	16.50	18	0	14	
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				1	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	144
2	2.2	Логика (*)		з				1	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з				1	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	72
4	2.2	Этика и эстетика		з					2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	2	0	6	8	64	64	0	72	2.00	2	0	6	72
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	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	72
2	2.2	Организация деятельности руководителя		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	72
3	2.2	Теория химико-технологических процессов органического синтеза (*)	э					1	4	6	0	10	44	62	18	72	2.00	4	6	0	72
4	2.2	Технология поверхностно-активных веществ	э					1	4	0	6	10	44	62	18	72	2.00	4	0	6	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	10	14	112	130	18	144	4.00	4	0	10	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Учебная практика			дз			1	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	2	1	0	1	6	24	0	30	54	792	900	108	954	26.50	24	0	30	

ШОШ

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							21 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
			1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																		
1	1.3	Процессы и аппараты химических производств		з				1	0	4	0	4	86	86	0	90	2.50	0	4	0	306
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	4	0	4	86	86	0	90	2.50	0	4	0	
			2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																		
1	2.1	Дисперсные системы и поверхностные явления	э				кр		4	4	2	10	152	188	36	198	5.50	4	4	2	198
2	2.1	Информационные технологии на химических производствах	э					1	2	4	0	6	66	84	18	90	2.50	2	4	0	90
3	2.1	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	э					1	2	4	0	6	120	138	18	144	4.00	2	4	0	144
4	2.1	Химия гетероциклических соединений	э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	144
5	2.1	Экономика предприятия		з				1	4	0	8	12	78	78	0	90	2.50	4	0	8	90
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	1	4	16	12	14	42	534	624	90	666	18.50	16	12	14	
			2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																		
1	2.2	Квантовая химия (*)	э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	144
2	2.2	Физико-химические основы нанотехнологий	э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	
			4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																		
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	2	0	0	1	7	20	16	18	54	774	882	108	936	26.00	20	16	18	

ИДМ

Семестр 8

№	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.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лаборатори ые		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Моделирование химико-технологических процессов	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	2	4	2	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	4	8	2	14	202	274	72	288	8.00	4	8	2	
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				1	4	4	0	8	154	154	0	162	4.50	4	4	0	162
2	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	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	э					1	4	0	0	4	149	158	9	162	4.50	4	0	0	162
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	3	12	12	0	24	417	444	27	468	13.00	12	12	0	
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					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	108
2	2.2	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
4	2.2	Технология готовых лекарственных форм	э					1	4	0	8	12	87	96	9	108	3.00	4	0	8	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	6	0	10	16	155	164	9	180	5.00	6	0	10	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз			1	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			5	2	1	0	0	9	22	20	12	54	918	1026	108	1080	30.00	22	20	12	

И.И.И.

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						21 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Менеджмент		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	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					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
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	4	16	2	8	26	388	460	72	486	13.50	16	2	8	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Технология косметических средств	э					1	2	0	6	8	118	154	36	162	4.50	2	0	6	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	2	0	6	8	118	154	36	162	4.50	2	0	6	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Анализ качества косметических средств		з				1	4	6	0	10	98	98	0	108	3.00	4	6	0	108
2	2.2	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов (*)		з				1	4	6	0	10	98	98	0	108	3.00	4	6	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	6	0	10	98	98	0	108	3.00	4	6	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 9			4	3	0	0	0	7	22	8	14	44	640	748	108	792	22.00	22	8	14	

Иван

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						6 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	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	6	0	10	16	92	128	36	144	4.00	6	0	10	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	10	16	92	128	36	144	4.00	6	0	10	
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	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
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	10	14	14	38	160	232	72	270	7.50	10	14	14	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз			1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						1	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 10			3	0	1	0	0	5	16	14	24	54	792	900	108	954	26.50	16	14	24	

ИОИУ

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							1 курс.										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	Дип. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.			3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.									
							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.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	304	36	360	10.0			6		6		4		4												ОК-1, ОК-13, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-12	Англ.							
Б1.Б2	История	3				3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0					2	2														ОК-1, ОК-10, ОК-2	ИИП								
Б1.Б3	Философия	4				4 1	2	0	2	10	68	36	108	3.0							2	2												ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1	Фил.								
Б1.Б4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				4 1	6	6	0	18	96	36	144	4.0							6	6												ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ								
Б1.Б5	Высшая математика	1,2				1 1, 2 1	12	0	12	30	210	54	288	8.0	8		6	4		6														ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-2, ПК-3	ВМ								
Б1.Б6	Информатика	2	3			2 1, 3 1	4	8	4	22	110	18	144	4.0			2	6		2	2	4												ОК-10, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6	ПИМ								
Б1.Б7	Коллоидная химия		5			5 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5									6	4										ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3	ОФОХ								
Б1.Б8	Общая и неорганическая химия	1				1 1	10	10	0	26	250	18	288	8.0	10	10																		ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	ОФОХ								
Б1.Б9	Органическая химия	2				2 1	6	8	0	20	202	36	252	7.0			6	8																ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-7	ОФОХ								
Б1.Б10	Физика	2				2 1	4	2	2	14	154	18	180	5.0			4	2	2															ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-15, ПК-18	Физика								
Б1.Б11	Физическая химия	3	4			3 1, 4 1	10	12	8	36	240	18	288	8.0						6	6	6	4	6	2										ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15, ПК-19, ПК-3	ОФОХ							
Б1.Б12	Экология		3			3 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0						4	4													ОК-12, ОК-9, ОПК-1	ПОД								
Б1.Б13	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона			3		3 1	4	0	4	14	136	0	144	4.0						4	4													ОК-14, ОК-3, ОК-6, ОПК-4, ОПК-6	ПОД								
Б1.Б14	Инженерная графика	1				1 1	4	0	2	12	120	18	144	4.0	4		2																	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-10, ПК-21, ПК-3	НГИИГ								
Б1.Б15	Материаловедение и химические технологии	6				6 1	6	0	4	16	188	36	234	6.5									6	4										ОК-8, ОПК-3, ПК-1	ПЭиОС								
Б1.Б16	Менеджмент		9			9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5															4	2				ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-5, ПК-12, ПК-14, ПК-20	МиХП								
Б1.Б17	Моделирование химико-технологических процессов	8				8 1	2	4	0	12	102	36	144	4.0													2	4						ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ								
Б1.Б18	Общая химическая технология	8				8 1	2	4	2	14	100	36	144	4.0												2	4	2						ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-5	ХТТ								
Б1.Б19	Основы охраны труда	9				9 1	4	0	2	12	30	18	54	1.5															4	2				ОК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-5	ОТиА								
Б1.Б20	Прикладная механика химического оборудования	6				6 1	4	0	6	16	116	18	144	4.0									4	6											ОК-6, ОПК-1, ПК-12, ПК-2	ХТТ							
Б1.Б21	Процессы и аппараты химических производств	6	7		6	7 1	8	4	4	25	254	36	306	8.5											8	4		4						ОК-1, ОК-11, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ХТТ								
Б1.Б22	Системы управления и контроля технологическими процессами	9				9 1	6	0	4	16	152	36	198	5.5															6	4				ПК-1, ПК-11	ХТТ								

пошу

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.											
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.														
																										лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
B2.1	Научно-исследовательская работа студентов		9				6 1, 7 1, 8 1, 9 1	0	0	0	3	144	0	144	4.0																							ОК-1, ОК-11, ОК-6, ОК-8, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-3	ОФОХ
B2.2	Преддипломная практика			1	0		10 1	0	0	0	4	216	0	216	6.0																						ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-19, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ОФОХ	
B2.3	Производственная практика			8			8 1	0	0	0	2	108	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-19, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ОФОХ	
B2.4	Учебная практика			6			6 1	0	0	0	24	108	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ПК-1, ПК-11, ПК-8	ОФОХ	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	7	0	0	0	33	576	0	576	16.0																								
Всего по циклу		0	1	3	0	0	7	0	0	0	33	576	0	576	16.0																								

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.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	9	1	0	1	30	116	66	84	413	3316	576	4158	115.5	116	66	84
2	2. Вариативная часть	16	16	0	0	2	29	100	48	116	450	2922	396	3582	99.5	100	48	116
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	7	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	1	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		37	26	4	0	3	67	216	114	200	921	7138	972	8640	240.0	216	114	200

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

Handwritten signature

VI. Сводные данные по циклам

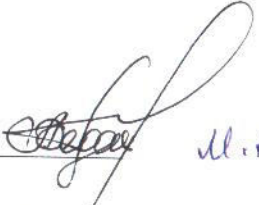
№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	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	288	8.00	1836	51.00	50	16	30
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	18	0.50	342	9.50	2	0	14
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	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	1	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		37	26	4	0	3	67	37	216	114	200	530	7138	8110	225.28	972	27.00	8640	240.00	216	114	200


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

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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	10	18	54	20	16	18	54	18	8	28	54	20	16	18	54	28	6	20	54	24	0	30	54	20	16	18	54	22	20	12	54	22	8	14	44	16	14	24	54
2	Количество дисциплин в семестре	6				7				7				7				7				6				7				7				6				3			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	22	3	0		17	0	0		22	3	0		17	0	0		21	2	0		17	0	0		21	2	0		17	0	0		21	4	0		6	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	756	54	864	54	738	108	900	54	648	54	756	54	504	108	666	54	576	108	738	54	792	108	954	54	774	108	936	54	918	108	1080	44	640	108	792	54	792	108	954
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	1			0	0			0	1			0	1			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				3				4				4				2				2				2				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				0				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				3				3				3				4				5				5				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	6				7				7				6				7				6				7				9				7				5			

Рассмотрено :

Директор  М.Н. Шагоростов

Эксперт  "17" 02 2020 г. И.Г. Дегобеев

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "10" 02 2020 г.

Председатель  В.В. Шанов

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "10" 02 2020 г.

Зав.каф.  Ю.В. Высокий