МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №4118

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:
Ректор
_____ А.Я. Аноприенко
27 / 05 2022 года

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

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	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- **ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
- **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		Экзаменационная 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	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	85	8	10	0	8	0	0	0	7	5	45	260

III. ПРАКТИКА

Вид 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

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4					4|1	2	6	0	14	118	18	144	4.0										2	6																			ОПК-1, ОПК-2	ОФОХ
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			3			3|1	4	0	4	14	100	0	108	3.0							4		4																						УК-1, УК-8	ПОД
Б1.Б3	Введение в специальность		1				1|1	6	0	0	12	66	0	72	2.0	6																													УК-1	ХТТ
Б1.Б4	Высшая математика	1,2					1|1, 2|1	8	0	10	24	270	54	342	9.5	4		6	4		4																								ОПК-2, УК-1	ВМ
Б1.Б5	Гражданская оборона			6			6|1	2	0	2	10	104	0	108	3.0															2		2													УК-8	ПОД
Б1.Б6	Инженерная графика	1					1|1	4	0	4	14	118	18	144	4.0	4		4																												УК-1	НГиИГ
Б1.Б7	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																		УК-4	Англ.
Б1.Б8	Информатика	2	3				2|1, 3|1	6	6	0	18	114	18	144	4.0				2	2		4	4																							ОПК-6	ПМИИ
Б1.Б9	История России	3					3|1	4	0	4	14	82	18	108	3.0							4		4																						УК-5	ИиП
Б1.Б10	Коллоидная химия		5				5|1	6	8	0	20	76	0	90	2.5													6	8																	ОПК-2	ОФОХ
Б1.Б11	Материаловедение и химические технологии	6					6|1	4	0	6	16	152	36	198	5.5															4		6													ОПК-2	ПЭиОС
Б1.Б12	Менеджмент		9				9|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																								4		2				УК-10, УК-11	МиХП
Б1.Б13	Моделирование химико-технологических процессов	8					8|1	2	4	0	12	102	36	144	4.0																					2	4								ОПК-6	ХТТ
Б1.Б14	Общая и неорганическая химия	1					1|1	6	10	0	22	236	18	270	7.5	6	10																													ОПК-1	ОФОХ
Б1.Б15	Общая химическая технология	8					8|1	2	6	2	16	98	36	144	4.0																					2	6	2							ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ХТТ
Б1.Б16	Органическая химия	2					2|1	8	10	0	24	162	18	198	5.5				8	10																										ОПК-1	ОФОХ
Б1.Б17	Основы инженерных знаний		2				2|1	6	0	0	12	156	0	162	4.5				6																											УК-1	ПЭиОС
Б1.Б18	Основы охраны труда	9					9|1	2	0	2	10	32	18	54	1.5																								2		2				ОПК-3, УК-2	ОТиА
Б1.Б19	Прикладная механика химического оборудования	6					6|1	4	0	6	16	98	36	144	4.0															4		6													УК-1	ХТТ
Б1.Б20	Процессы и аппараты химических производств	6	7			6	7|1	6	4	6	24	200	36	252	7.0															6		6		4											ОПК-2, ОПК-4	ХТТ
Б1.Б21	Русский язык и культура речи	3	1,2				1|1, 2|1, 3|1	6	0	6	18	240	18	270	7.5	2		2	2		2	2		2																					УК-4	РЯ
Б1.Б22	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					9|1	4	0	4	14	154	36	198	5.5																								4		4				ОПК-4	ПЭиОС
Б1.Б23	Физика	2					2|1	4	2	2	14	136	36	180	5.0				4	2	2																									УК-1	Физика
Б1.Б24	Физическая культура		1				1|1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																												УК-6, УК-7	ФВиС
Б1.Б25	Физическая химия	3	4				3|1, 4|1	10	14	0	30	246	18	288	8.0							8	10		2	4																			ОПК-2	ОФОХ
Б1.Б26	Философия	4					4|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0										4		2																			УК-11, УК-5	Фил.
Б1.Б27	Химические реакторы	9					9|1	4	2	0	12	120	18	144	4.0																								4	2					ОПК-4, ОПК-5	ХТТ
Б1.Б28	Экология		3				3|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							2		2																						УК-1	ПОД

Б1.Б29	Электротехника и основы электроники	5					5|1	2	4	0	12	66	18	90	2.5													2	4																	ОПК-2	ЭМиТОЭ
Всего		**22**	**14**	**2**	**0**	**1**	**37**	122	76	88	462	3854	558	4698	130.5																																

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(кво)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак	лек.	лаб.	прак		
Б1.В1	Дисперсные системы и поверхностные явления	7				7		4	4	2	18	170	18	198	5.5																			4	4	2										ПК-4, УК-2	ОФОХ
Б1.В2	Информационные технологии на химических производствах	7					7|1	2	6	0	14	64	18	90	2.5																		2	6											ПК-1, УК-2	ХТТ
Б1.В3	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств		7				7|1	2	4	0	12	120	0	126	3.5																		2	4											ПК-2, УК-8	ПОД
Б1.В4	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		8				8|1	4	6	0	16	98	0	108	3.0																					4	6								ПК-4, УК-8	ОФОХ
Б1.В5	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	5					5|1	4	0	2	12	102	36	144	4.0												4		2																ПК-3, УК-8	ПОД
Б1.В6	Основы косметологии		10				10|1	12	0	8	26	124	0	144	4.0																										12		8	ПК-3, ПК-4	ОФОХ
Б1.В7	Основы научных исследований		6				6|1	0	0	4	10	86	0	90	2.5																	4													ПК-2, ПК-3	ОФОХ
Б1.В8	Основы теории цветности органических соединений	9					9|1	4	0	8	18	114	18	144	4.0																								4		8				ПК-1, ПК-2	ОФОХ
Б1.В9	Перспективы химической технологии	10					10|1	6	0	10	22	56	36	108	3.0																										6		10	ПК-1, ПК-2	ХТТ
Б1.В10	Правоведение		5				5|1	2	0	4	12	66	0	72	2.0												2		4																УК-1	ИиП
Б1.В11	Ресурсосбережение	10					10|1	6	0	8	20	112	36	162	4.5																										6		8	ПК-1, УК-2	ПОД
Б1.В12	Технология косметических средств	9					9|1	4	6	0	16	116	18	144	4.0																								4	6					ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В13	Химия гетероциклических соединений	7					7|1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																		4		4										ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В14	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	8					8|1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																					4	4								ПК-2, УК-2	ОФОХ
Б1.В15	Химия нефти		4				4|1	6	12	0	24	90	0	108	3.0										6	12																			ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В16	Экономика предприятия		7				7|1	4	0	8	18	78	0	90	2.5																		4		8										УК-2	ЭПИ
Б1.В17	Анализ качества косметических средств		9				9|1	0	8	0	14	82	0	90	2.5																									8					ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В17	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов(*)		9				9|1	0	8	0	14	82	0	90	2.5																									8					ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В18	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		5				5|1	6	0	6	18	60	0	72	2.0												6		6																ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В18	Научные основы приготовления катализаторов(*)		5				5|1	6	0	6	18	60	0	72	2.0												6		6																ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В19	Организация деятельности руководителя		5				5|1	0	0	6	12	84	0	90	2.5														6																ПК-1, ПК-3	ПОД
Б1.В19	Деловая документация на предприятиях химической отрасли(*)		5				5|1	0	0	6	12	84	0	90	2.5														6																ПК-1, ПК-3	ПОД
Б1.В20	Органическая химия. Дополнительные разделы		4				4|1	4	0	8	18	186	0	198	5.5										4		8																		ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В20	Функциональные производные углеводородов(*)		4				4|1	4	0	8	18	186	0	198	5.5										4		8																		ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В21	Социология		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0												2		2																УК-11, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В21	Политология(*)		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0												2		2																УК-11, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В21	Психология(*)		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0												2		2																УК-11, УК-5, УК-9	ИПЛ

Б1.В22	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		8				8|1	0	0	8	14	82	0	90	2.5																								8							ПК-3	ОФОХ
Б1.В22	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость(*)		8				8|1	0	0	8	14	82	0	90	2.5																								8							ПК-3	ОФОХ
Б1.В23	Технология готовых лекарственных форм	8					8|1	4	0	8	18	96	18	126	3.5																					4		8							ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В23	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм(*)	8					8|1	4	0	8	18	96	18	126	3.5																					4		8							ПК-2, ПК-4	ОФОХ
Б1.В24	Технология поверхностно-активных веществ		6				6|1	4	0	6	16	80	0	90	2.5														4		6													ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В24	Теория химико-технологических процессов органического синтеза(*)		6				6|1	4	0	6	16	80	0	90	2.5														4		6													ПК-1, ПК-4	ОФОХ
Б1.В25	Физико-химические основы нанотехнологий	7					7|1	2	0	4	12	120	18	144	4.0																	2		4											ПК-4	ОФОХ
Б1.В25	Квантовая химия(*)	7					7|1	2	0	4	12	120	18	144	4.0																	2		4											ПК-4	ОФОХ
Б1.В26	Этика и эстетика		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2		2													УК-5	Фил.
Б1.В26	Логика(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2		2													УК-5	Фил.
Б1.В26	Религиоведение(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2		2													УК-5	Фил.
Всего		**11**	**15**	**0**	**0**	**1**	**25**	92	50	108	408	2540	252	3042	84.5																																

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная практика			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																														ОПК-1, УК-1, УК-2, УК-3	ОФОХ
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная практика			10				0	0	0	4	216	0	216	6.0																														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ОФОХ
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая практика			8				0	0	0	2	108	0	108	3.0																														ОПК-2, УК-2, УК-3, УК-4	ОФОХ
Б2.Б4	Производственная практика:научно-исследовательская работа		6,7,8	9				0	0	0	3	144	0	144	4.0																														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, УК-1, УК-2, УК-6	ОФОХ
Всего		**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	33	576	0	576	16.0																																

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ОФОХ
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	25	324	0	324	9.0																															

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7|1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4			4			4			2			2			2									УК-6, УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	6	12	102	0	108	3.0															2			2			2									УК-6, УК-7	ФВиС
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	33	29	2	0	2	62	214	126	196	870	6394	810	7740	215.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е. 8640 / 240.0		**33**	**32**	**6**	**0**	**2**	**62**	**214**	**126**	**196**	**928**	**7294**	**810**	**8640**	**240.0**

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные даные 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.)	22	10	22	54	26	14	14	54	24	14	16	54	18	22	14	54	22	12	20	54	22	0	32	54	18	18	18	54	16	20	18	54	22	16	16	54	24	0	26	50
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				6				7				7				7				6				7				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	864	54	972	54	774	108	936	54	630	54	738	54	576	72	702	54	522	54	630	54	846	108	1008	54	792	72	918	54	720	108	882	54	738	108	900	50	832	72	954
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	1			0	1			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				3				5				4				4				3				2				1			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				0				0				2				0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				3				3				2				3				4				4				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				7				6				7				6				6				6				7				3			

Согласовано:

Директор _____

Эксперт _____ "20" 05 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

Протокол № 3 от "19" 05 2022 г.

Председатель _____ В.В. Шаповалов

Рассмотрено :

Кафедра ОФОХ

Протокол № 10 от "19" 05 2022 г.

Зав.каф. _____ Е.И. Волкова

Список кафедр учебного плана № 4118

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
6	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
7	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
8	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
9	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
10	ПОД	Природоохранная деятельность
11	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
12	РЯ	Русский язык
13	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
14	Физика	Физика
15	Фил.	Философия
16	ХТТ	Химическая технология топлива
17	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
18	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4118

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов
2	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
4	ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении с
5	ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
6	ОПК-6	деятельности
Профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для анализа и измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, осуществля
2	ПК-2	Обладание способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, способностью использовать правила техники безопасности,
3	ПК-3	Готовность и способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности, анализировать техническую документацию; выбирать технологическое обору
4	ПК-4	Готовность и способность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности. Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечествен
Универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)

5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 4118
по направлению подготовки "18.03.01 Химическая технология"
ическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметич

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																				
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Б1. Обязательная часть																						
Б1.Б1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	+	+																			
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности											+							+			
Б1.Б3	Введение в специальность											+										
Б1.Б4	Высшая математика		+									+										
Б1.Б5	Гражданская оборона																		+			
Б1.Б6	Инженерная графика											+										
Б1.Б7	Иностранный язык														+							
Б1.Б8	Информатика						+															
Б1.Б9	История России															+						
Б1.Б10	Коллоидная химия		+																			
Б1.Б11	Материаловедение и химические технологии		+																			
Б1.Б12	Менеджмент																					+
Б1.Б13	Моделирование химико-технологических процессов						+															
Б1.Б14	Общая и неорганическая химия	+																				
Б1.Б15	Общая химическая технология		+		+	+																
Б1.Б16	Органическая химия	+																				
Б1.Б17	Основы инженерных знаний											+										
Б1.Б18	Основы охраны труда			+									+									
Б1.Б19	Прикладная механика химического оборудования											+										
Б1.Б20	Процессы и аппараты химических производств		+		+																	
Б1.Б21	Русский язык и культура речи														+							
Б1.Б22	Системы управления и контроля технологическими процессами				+																	
Б1.Б23	Физика											+										
Б1.Б24	Физическая культура		+														+	+				
Б1.Б25	Физическая химия																					
Б1.Б26	Философия														+							+

Б1.Б27	Химические реакторы				+	+																
Б1.Б28	Экология											+										
Б1.Б29	Электротехника и основы электроники		+																			
Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В1	Дисперсные системы и поверхностные явления										+		+									
Б1.В2	Информационные технологии на химических производствах							+					+									
Б1.В3	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств								+										+			
Б1.В4	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов										+								+			
Б1.В5	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств									+									+			
Б1.В6	Основы косметологии									+	+											
Б1.В7	Основы научных исследований								+	+												
Б1.В8	Основы теории цветности органических соединений							+	+													
Б1.В9	Перспективы химической технологии							+	+													
Б1.В10	Правоведение											+										
Б1.В11	Ресурсосбережение							+					+									
Б1.В12	Технология косметических средств								+		+											
Б1.В13	Химия гетероциклических соединений								+		+											
Б1.В14	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов								+				+									
Б1.В15	Химия нефти								+		+											
Б1.В16	Экономика предприятия												+									
Б1.В17	Анализ качества косметических средств							+			+											
Б1.В17	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов							+			+											
Б1.В18	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии								+		+											
Б1.В18	Научные основы приготовления катализаторов								+		+											

Б1.В19	Организация деятельности руководителя							+		+												
Б1.В19	Деловая документация на предприятиях химической отрасли							+		+												
Б1.В20	Органическая химия. Дополнительные разделы							+			+											
Б1.В20	Функциональные производные углеводородов							+			+											
Б1.В21	Социология															+				+		+
Б1.В21	Политология															+				+		+
Б1.В21	Психология															+				+		+
Б1.В22	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств									+												
Б1.В22	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость									+												
Б1.В23	Технология готовых лекарственных форм								+		+											
Б1.В23	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм								+		+											
Б1.В24	Технология поверхностно-активных веществ							+			+											
Б1.В24	Теория химико-технологических процессов органического синтеза							+			+											
Б1.В25	Физико-химические основы нанотехнологий										+											
Б1.В25	Квантовая химия										+											
Б1.В26	Этика и эстетика															+						
Б1.В26	Логика															+						
Б1.В26	Религиоведение															+						

Блок 2. Практика

Б2. Обязательная часть																						
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная практика	+										+	+	+								
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная практика	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая практика		+										+	+	+							
Б2.Б4	Производственная практика:научно-исследовательская работа	+	+			+						+	+				+					

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

(дисциплины)

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Факультативные (внекредитные) дисциплины

(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																+	+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																+	+				

- не выбрано ни одной компетенции по дисциплине

- не назначены компетенции