

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" в городе Ташкенте (Республика Узбекистан)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



18.03.01

по основной образовательной программе высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль "Химическая технология высокомолекулярных соединений"

Профиль: Химическая технология высокомолекулярных соединений

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора

 / Макаров Н.А./

Декан

 / Абдурахимова А.У./

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	
Блок 1. Дисциплины (модули)									206	206		7416	7416	830	6274	312		
Обязательная часть									161	161		5796	5796	674	4870	252		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	Базовый модуль	14	11112 22223 33444	12224	3		54	54		1944	1944	254	1596	94		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	Мировоззренческий модуль	1	22234	122			21	21		756	756	122	593	41		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.1	Философия	1					4	4	36	144	144	12	123	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.2	Основы российской государственности		2				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.3	История России			12			4	4	36	144	144	64	72	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.4	История Узбекистана			2			2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.5	Социально-психологические основы развития личности		3				2	2	36	72	72	6	62	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.6	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.7	Интеллектуальное и культурное наследие узбекского народа		2				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.8	Теория и практика построения демократического общества в Узбекистане		2				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2	Лингвистический модуль	4	11223 34	4			18	18		648	648	72	547	29		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.1	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	32	247	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.2	Узбекский язык и узбекская литература		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1	Элективные дисциплины		123	4			8	8		288	288	32	240	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1.1	Русский язык как иностранный		123	4			8	8	36	288	288	32	240	16		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.1.2.ДЭ.1.2	Второй иностранный язык		123	4			8	8	36	288	288	32	240	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3	Здоровьесберегающий модуль		14				5	5		180	180	20	152	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	12	92	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.2	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4	Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций		1	2			5	5		180	180	16	156	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.1	Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	4	64	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.2	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере			2			3	3	36	108	108	12	92	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5	Проектный модуль		4		3		5	5		180	180	24	148	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.1	Основы проектной деятельности				3		3	3	36	108	108	16	88	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.2	Основы управления командой		4				2	2	36	72	72	8	60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2	Основной модуль	12233 44568	155	12233 34445 556		2	107	107		3852	3852	420	3274	158		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	Модуль естественно-научных компетенций	12233 44	15	23334 45			64	64		2304	2304	280	1925	99		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.1	Высшая математика	23	1				11	11	36	396	396	48	326	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.2	Квантовая химия			5			3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.3	Проблемы устойчивого развития			3			3	3	36	108	108	8	96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.4	Физика	3		2			7	7	36	252	252	32	207	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.5	Общая и неорганическая химия	12					10	10	36	360	360	48	294	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.6	Органическая химия	4		3			7	7	36	252	252	40	199	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.7	Аналитическая химия			4			5	5	36	180	180	20	156	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.8	Физическая химия	4		3			9	9	36	324	324	48	263	13		

Индекс	Курс 2																				
	Семестр 3									Семестр 4											
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК			СР
	27	42	12	68					808	42	35	48	36	68					1049	59	
	27	42	12	68					808	42	35	48	36	68					1049	59	
Б1.0.1	9	6		32					274	12	14	16		36					423	29	
Б1.0.1.1	2	2		4					62	4	3	4		4					96	4	
Б1.0.1.1.1																					
Б1.0.1.1.2																					
Б1.0.1.1.3																					
Б1.0.1.1.4																					
Б1.0.1.1.5	2	2		4					62	4											
Б1.0.1.1.6											3	4		4					96	4	
Б1.0.1.1.7																					
Б1.0.1.1.8																					
Б1.0.1.2	4			16					124	4	6			24					175	17	
Б1.0.1.2.1	2			8					64		2			8					55	9	
Б1.0.1.2.2											2			8					60	4	
Б1.0.1.2.ДЭ.1	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.0.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.0.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.0.1.3											3	8		4					92	4	
Б1.0.1.3.1											3	8		4					92	4	
Б1.0.1.3.2																					
Б1.0.1.4																					
Б1.0.1.4.1																					
Б1.0.1.4.2																					
Б1.0.1.5	3	4		12					88	4	2	4		4					60	4	
Б1.0.1.5.1	3	4		12					88	4											
Б1.0.1.5.2											2	4		4					60	4	
Б1.0.2	18	36	12	36					534	30	21	32	36	32					626	30	
Б1.0.2.1	18	36	12	36					534	30	19	28	36	24					570	26	
Б1.0.2.1.1	4	8		8					119	9											
Б1.0.2.1.2																					
Б1.0.2.1.3	3	4		4					96	4											
Б1.0.2.1.4	4	8	4	8					115	9											
Б1.0.2.1.5																					
Б1.0.2.1.6	3	8		8					88	4	4	8	8	8					111	9	
Б1.0.2.1.7											5	4	12	4					156	4	
Б1.0.2.1.8	4	8	8	8					116	4	5	8	8	8					147	9	

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.9	Коллоидная химия			4			5	5	36	180	180	20	156	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.10	Лабораторный практикум по органической химии		5				4	4	36	144	144	8	132	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2	Модуль технологических компетенций	568		12556		2	38	38		1368	1368	116	1201	51
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.1	Инженерная и компьютерная графика			12		2	8	8	36	288	288	20	256	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.2	Общая химическая технология	5					6	6	36	216	216	24	183	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.3	Процессы и аппараты химической технологии	6		5			9	9	36	324	324	40	271	13
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.4	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	12	159	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.5	Моделирование химико-технологических процессов			5			5	5	36	180	180	12	164	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.6	Основы экономики и управления производством			6			5	5	36	180	180	8	168	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3	Модуль исследовательских компетенций		5	4			5	5		180	180	24	148	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.1	Организация и проведение экспериментального исследования		5				3	3	36	108	108	12	92	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.2	Статистика			4			2	2	36	72	72	12	56	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	156	1404	60
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	Модуль профессиональных компетенций	6678		55778	8	7	45	45		1620	1620	156	1404	60
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Химия мономеров			5			4	4	36	144	144	8	132	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Физика и физическая химия полимеров	6					5	5	36	180	180	12	159	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Технология и оборудование производства полимеров	6					6	6	36	216	216	24	183	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Технология и оборудование процессов переработки пластмасс	7					5	5	36	180	180	24	147	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Инструментальные физико-химические методы исследований полимеров			7			4	4	36	144	144	16	124	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Химия и технология функциональных полимерных материалов	8					5	5	36	180	180	12	159	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Применение полимерных материалов			8			4	4	36	144	144	12	128	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.8	Технология производства и переработки композиционных материалов			8			3	3	36	108	108	8	96	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			5			6	6		216	216	32	180	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Химия высокомолекулярных соединений			5			6	6	36	216	216	32	180	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Принципы конструирования изделий из полимеров			5			6	6	36	216	216	32	180	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			7	7		3	3		108	108	8	96	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Оборудование и основы проектирования производств полимеров			7	7		3	3	36	108	108	8	96	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Оборудование и основы проектирования производств переработки пластмасс			7	7		3	3	36	108	108	8	96	4
Блок 2.Практика									28	28		1008	1008	512	496	
Обязательная часть									6	6		216	216	216		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			24			6	6	36	216	216	216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22		792	792	296	496	

Индекс	Курс 1																					
	Семестр 1										Семестр 2											
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль		
Б1.О.2.1.9																						
Б1.О.2.1.10																						
Б1.О.2.2	4	4		8					128	4	4			8						128	8	
Б1.О.2.2.1	4	4		8					128	4	4			8						128	8	
Б1.О.2.2.2																						
Б1.О.2.2.3																						
Б1.О.2.2.4																						
Б1.О.2.2.5																						
Б1.О.2.2.6																						
Б1.О.2.3																						
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2																						
Б1.В.1																						
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4																						
Б1.В.1.5																						
Б1.В.1.6																						
Б1.В.1.7																						
Б1.В.1.8																						
Б1.В.1.ДЭ.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
Б1.В.1.ДЭ.2																						
Б1.В.1.ДЭ.2.1																						
Б1.В.1.ДЭ.2.2																						
											3									108		
											3									108		
Б2.О.1(У)											3									108		

Индекс	Курс 2										Курс 3										Индекс	
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль		
Б1.О.2.1.9											5	8	8	4						156	4	
Б1.О.2.1.10																						
Б1.О.2.2																						
Б1.О.2.2.1																						
Б1.О.2.2.2																						
Б1.О.2.2.3																						
Б1.О.2.2.4																						
Б1.О.2.2.5																						
Б1.О.2.2.6																						
Б1.О.2.3											2	4		8						56	4	
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2											2	4		8						56	4	
Б1.В.1																						
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4																						
Б1.В.1.5																						
Б1.В.1.6																						
Б1.В.1.7																						
Б1.В.1.8																						
Б1.В.1.ДЭ.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
Б1.В.1.ДЭ.2																						
Б1.В.1.ДЭ.2.1																						
Б1.В.1.ДЭ.2.2																						
											3									108		
											3									108		
Б2.О.1(У)											3									108		

Индекс	Курс 4										Курс 4										Индекс	
	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 7					Семестр 8						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль		
Б1.О.2.1.9																						
Б1.О.2.1.10																						
Б1.О.2.2											5	4	4	4						159	9	
Б1.О.2.2.1																						
Б1.О.2.2.2																						
Б1.О.2.2.3																						
Б1.О.2.2.4											5	4	4	4						159	9	
Б1.О.2.2.5																						
Б1.О.2.2.6																						
Б1.О.2.3																						
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2																						
	12	16	20	12					367	17	12	12		20						383	17	
Б1.В.1	12	16	20	12					367	17	12	12		20						383	17	
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4	5	8	12	4					147	9												
Б1.В.1.5	4	4	8	4					124	4												
Б1.В.1.6											5	4		8						159	9	
Б1.В.1.7											4	4		8						128	4	
Б1.В.1.8											3	4		4						96	4	
Б1.В.1.ДЭ.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
Б1.В.1.ДЭ.2	3	4		4					96	4												
Б1.В.1.ДЭ.2.1	3	4		4					96	4												
Б1.В.1.ДЭ.2.2	3	4		4					96	4												
	3						16		92		4							16		128		
Б2.О.1(У)																						
	3						16		92		4							16		128		

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.1(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	216					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.2(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			78			7	7	36	252	252	32	220				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.3(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			9			9	9	36	324	324	48	276				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216				
ФТД. Факультативные дисциплины									7	7		252	252	32	204	16			
	+	ФТД.1	Социальная адаптация личности		1				1	1	36	36	36	8	24	4			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.2	Введение в профессию		2				2	2	36	72	72	8	60	4			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.3	Перевод научно-технической литературы		56				4	4	36	144	144	16	120	8			

-	Курс 3																				-	
	Семестр 5										Семестр 6											
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	-	
Б2.В.1(П)											6						216					
Б2.В.2(Н)																						
Б2.В.3(Пд)																						
Б3.1(Д)																						
	2			8					60	4	2			8					60	4		
ФТД.1																						
ФТД.2																						
ФТД.3	2			8					60	4	2			8					60	4		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				201	247	65	27	38	65	27	38	66	37	29	36	15	21	15	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	62	26	36	65	27	38	62	35	27	36	15	21	15	15	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	20%	180	206	59	26	33	62	27	35	56	35	21	29	12	17			
B1.O	Обязательная часть					161	59	26	33	62	27	35	35	25	10	5		5			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45							21	10	11	24	12	12			
B2	Практика	21%	79%	0%	15	28	3		3	3		3	6		6	7	3	4	9	9	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3		3									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22							6		6	7	3	4	9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6													6	6	
ФТД	Факультативные дисциплины					7	3	1	2				4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				46.8	-	47.1	65.2	-	47.1	65.2	-	65	45.2	-	26.6	37.5	-	18.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				13	-	13.2	21.9	-	12.6	20.9	-	13	12.4	-	5.7	9.2	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.1	-	7.5	9	-	7.1	9.3	-	7	4.4	-	3.7	3.5	-	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	2	3	4	1	3	3	1	2			
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	3	4	2	2							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	2	6	8	3	5	7	5	2	6	3	3	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1					1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.43%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					69.6%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.19%															