

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

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

\_\_\_\_\_ Нурматов Б.Э.

" " 20 \_\_\_\_ г.

# 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 минеральных удобрений"

Профиль: Химическая технология минеральных удобрений

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	-	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									206	206		7416	7416	838	6222	356		
<b>Обязательная часть</b>									161	161		5796	5796	686	4862	248		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	<b>Базовый модуль</b>	14	11112 22233 34445	12224	3		51	51		1836	1836	246	1500	90		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	<b>Мировоззренческий модуль</b>	1	2234	122			18	18		648	648	114	497	37		
<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	Новейшая 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				2	2	36	72	72	8	60	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"/>	+	Б1.0.1.2	<b>Лингвистический модуль</b>	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	<b>Элективные дисциплины</b>		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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		15				5	5		180	180	20	152	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		5				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	<b>Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций</b>		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	<b>Проектный модуль</b>		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	<b>Основной модуль</b>	12233 44568	155	12233 33444 5556	4	2	110	110		3960	3960	440	3362	158		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	<b>Модуль естественно-научных компетенций</b>	12233 44	15	23334 45			62	62		2232	2232	280	1853	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.9	Коллоидная химия			4			5	5	36	180	180	20	156	4		



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	Конт роль	
	30	50	12	76					900	42	33	40	36	68					989	55	
	30	50	12	76					900	42	33	40	36	68					989	55	
<b>Б1.О.1</b>	9	6		32					274	12	10	8		32					295	25	
<b>Б1.О.1.1</b>	2	2		4					62	4	2	4		4					60	4	
Б1.О.1.1.1																					
Б1.О.1.1.2																					
Б1.О.1.1.3																					
Б1.О.1.1.4																					
Б1.О.1.1.5	2	2		4					62	4											
Б1.О.1.1.6											2	4		4					60	4	
Б1.О.1.1.7																					
<b>Б1.О.1.2</b>	4			16					124	4	6			24					175	17	
Б1.О.1.2.1	2			8					64		2			8					55	9	
Б1.О.1.2.2											2			8					60	4	
<b>Б1.О.1.2.ДЭ.1</b>	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2			8					60	4	2			8					60	4	
<b>Б1.О.1.3</b>																					
Б1.О.1.3.1																					
Б1.О.1.3.2																					
<b>Б1.О.1.4</b>																					
Б1.О.1.4.1																					
Б1.О.1.4.2																					
<b>Б1.О.1.5</b>	3	4		12					88	4	2	4		4					60	4	
Б1.О.1.5.1	3	4		12					88	4											
Б1.О.1.5.2											2	4		4					60	4	
<b>Б1.О.2</b>	21	44	12	44					626	30	23	32	36	36					694	30	
<b>Б1.О.2.1</b>	18	36	12	36					534	30	19	28	36	24					570	26	
Б1.О.2.1.1	4	8		8					119	9											
Б1.О.2.1.2																					
Б1.О.2.1.3	3	4		4					96	4											
Б1.О.2.1.4	4	8	4	8					115	9											
Б1.О.2.1.5																					
Б1.О.2.1.6	3	8		8					88	4	4	8	8	8					111	9	
Б1.О.2.1.7											5	4	12	4					156	4	
Б1.О.2.1.8	4	8	8	8					116	4	5	8	8	8					147	9	
Б1.О.2.1.9											5	8	8	4					156	4	







				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.2.1.10	Лабораторный практикум по органической химии		5				2	2	36	72	72	8	60	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2	<b>Модуль технологических компетенций</b>	<b>568</b>		<b>12355 6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	43	<b>43</b>		<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>136</b>	<b>1361</b>	<b>51</b>			
<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	Прикладная механика			3	4		5	5	36	180	180	20	160				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.3	Общая химическая технология	5					6	6	36	216	216	24	183	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.4	Процессы и аппараты химической технологии	6		5			9	9	36	324	324	40	271	13			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.5	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	12	159	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.6	Моделирование химико-технологических процессов			5			5	5	36	180	180	12	164	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.7	Основы экономики и управления производством			6			5	5	36	180	180	8	168	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3	<b>Модуль исследовательских компетенций</b>		<b>5</b>	<b>4</b>			5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>148</b>	<b>8</b>			
<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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>152</b>	<b>1360</b>	<b>108</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	<b>Модуль профессиональных компетенций</b>	<b>5667</b>		<b>56678</b>	<b>78</b>		45	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>152</b>	<b>1360</b>	<b>108</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Теоретические основы технологии неорганических веществ	5					4	4	36	144	144	16	92	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Инструментальные методы физико-химического анализа в технологии минеральных удобрений			5			4	4	36	144	144	24	120				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	6					6	6	36	216	216	16	164	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Материаловедение в технологии неорганических веществ			7			3	3	36	108	108	12	96				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза	7			8		6	6	36	216	216	20	196				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	4	68				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Технология неорганических функциональных материалов: катализаторы и адсорбенты	6					4	4	36	144	144	16	92	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>			<b>6</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>200</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Основы экспериментальных исследований в технологии неорганических веществ и минеральных удобрений			6			6	6	36	216	216	16	200				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Методы исследований в технологии неорганических веществ и минеральных удобрений			6			6	6	36	216	216	16	200				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>			<b>6</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>132</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Адсорбция в технологии неорганических веществ			6			4	4	36	144	144	12	132				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых средств			6			4	4	36	144	144	12	132				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>			<b>8</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>200</b>				







Индекс	Курс 4																					
	Семестр 7										Семестр 8											
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.2.1.10																						
<b>Б1.О.2.2</b>											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																						
Б1.О.2.2.5											5	4	4	4						159	9	
Б1.О.2.2.6																						
Б1.О.2.2.7																						
<b>Б1.О.2.3</b>																						
Б1.О.2.3.1																						
Б1.О.2.3.2																						
	9	16		16					292		8		16	4						268		
<b>Б1.В.1</b>	9	16		16					292		8		16	4						268		
Б1.В.1.1																						
Б1.В.1.2																						
Б1.В.1.3																						
Б1.В.1.4	3	8		4					96													
Б1.В.1.5	4	8		8					128		2			4						68		
Б1.В.1.6	2			4					68													
Б1.В.1.7																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.1</b>																						
Б1.В.1.ДЭ.1.1																						
Б1.В.1.ДЭ.1.2																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.2</b>																						
Б1.В.1.ДЭ.2.1																						
Б1.В.1.ДЭ.2.2																						
<b>Б1.В.1.ДЭ.3</b>											6		16							200		



				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	Конт роль			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3.1	Научные исследования в технологии минеральных удобрений			8			6	6	36	216	216	16	200				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.3.2	Практикум по химической технологии минеральных удобрений			8			6	6	36	216	216	16	200				
<b>Блок 2.Практика</b>									28	28		1008	1008	512	496				
<b>Обязательная часть</b>									6	6		216	216	216					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.1(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			24			6	6	36	216	216	216					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									22	22		792	792	296	496				
<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				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									7	7		252	252	32	204	16			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	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	-	
Б1.В.1.ДЭ.3.1																						
Б1.В.1.ДЭ.3.2																						
											6										216	
Б2.О.1(У)																						
											6										216	
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	63	27	36	66	30	36	74	36	38	29	12	17	15	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	66	30	36	70	34	36	29	12	17	15	15	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	35.5%	180	206	57	26	31	63	30	33	64	34	30	22	9	13			
B1.O	Обязательная часть					161	57	26	31	63	30	33	36	26	10	5		5			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45							28	8	20	17	9	8			
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)				47.7	-	59	61.5	-	52.3	61.5	-	63.3	62.9	-	21.3	30.4	-	18	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				14.3	-	13.2	20.5	-	12.6	19.5	-	23.1	31.5	-		3.2	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.3	-	9.9	8.5	-	8	8.8	-	7.7	6	-	2.8	2.8	-	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	2	3	5	2	3	2	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	6	3	3	3	3							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	2	6	9	4	5	8	4	4	4	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1				2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.57%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.3%															