

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 минеральных удобрений"

Профиль: Химическая технология минеральных удобрений

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4 г. 6 м.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора

Декан


Макаров Н.А.
Абдурахимова А.У.

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экза мен	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		7744	7744	3112	4074	558		
Обязательная часть									161	161		6124	6124	2472	3202	450		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	Базовый модуль	14	11111 22222 33333 44444	12224	3		54	54		2272	2272	936	1264	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	Мировоззренческий модуль	1	22334	122			21	21		756	756	312	408	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.1	Философия	1					4	4	36	144	144	32	76	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.2	Основы российской государственности		3				2	2	36	72	72	16	56			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.3	История России			12			4	4	36	144	144	120	24			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.4	История Узбекистана			2			2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.5	Социально-психологические основы развития личности		3				2	2	36	72	72	16	56			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.6	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32	76			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.7	Интеллектуальное и культурное наследие узбекского народа		2				2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1.8	Теория и практика построения демократического общества в Узбекистане		2				2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2	Лингвистический модуль	4	11223 34	4			18	18		648	648	288	324	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.1	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	128	124	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.2	Узбекский язык и узбекская литература		4				2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1	Элективные дисциплины		123	4			8	8		288	288	128	160			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.2.ДЭ.1.1	Русский язык как иностранный		123	4			8	8	36	288	288	128	160			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.1.2.ДЭ.1.2	Второй иностранный язык		123	4			8	8	36	288	288	128	160			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3	Здоровьесберегающий модуль		11234 4				5	5		508	508	176	332			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	32	76			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.2	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234							328	328	112	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.3.ДЭ.1.1	Общая физическая подготовка		1234							328	328	112	216			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.1.3.ДЭ.1.2	Виды спорта (по перечню)		1234							328	328	112	216			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.1.3.ДЭ.1.3	Адаптивная физическая культура		1234							328	328	112	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4	Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций		1	2			5	5		180	180	64	116			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.1	Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	16	56			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.4.2	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере			2			3	3	36	108	108	48	60			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5	Проектный модуль		4		3		5	5		180	180	96	84			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.1	Основы проектной деятельности				3		3	3	36	108	108	64	44			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.5.2	Основы управления командой		4				2	2	36	72	72	32	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2	Основной модуль	12233 44568	55	11223 33444 5556		2	107	107		3852	3852	1536	1938	378		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	Модуль естественно-научных компетенций	12233 44	5	12333 445			64	64		2304	2304	944	1108	252		

Индекс	Курс 1																						
	Семестр 1											Семестр 2											
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР		Конт роль
	26	1018	144	32	256					514	72	31	1198	192	48	280					606	72	
	26	1018	144	32	256					514	72	31	1198	192	48	280					606	72	
Б1.О.1	14	586	64		160					326	36	15	622	96		200					326		
Б1.О.1.1	6	216	48		48					84	36	8	288	80		72					136		
Б1.О.1.1.1	4	144	16		16					76	36												
Б1.О.1.1.2																							
Б1.О.1.1.3	2	72	32		32					8		2	72	32		24						16	
Б1.О.1.1.4												2	72	16		16						40	
Б1.О.1.1.5																							
Б1.О.1.1.6																							
Б1.О.1.1.7												2	72	16		16						40	
Б1.О.1.1.8												2	72	16		16						40	
Б1.О.1.2	4	144			64					80		4	144			64					80		
Б1.О.1.2.1	2	72			32					40		2	72			32						40	
Б1.О.1.2.2																							
Б1.О.1.2.ДЭ.1	2	72			32					40		2	72			32					40		
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2	72			32					40		2	72			32						40	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2	72			32					40		2	72			32						40	
Б1.О.1.3	2	154	16		32					106			82			32					50		
Б1.О.1.3.1																							
Б1.О.1.3.2	2	72	16		16					40													
Б1.О.1.3.ДЭ.1		82			16					66			82			32					50		
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			16					66			82			32						50	
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			16					66			82			32						50	
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			16					66			82			32						50	
Б1.О.1.4	2	72			16					56		3	108	16		32					60		
Б1.О.1.4.1	2	72			16					56													
Б1.О.1.4.2												3	108	16		32						60	
Б1.О.1.5																							
Б1.О.1.5.1																							
Б1.О.1.5.2																							
Б1.О.2	12	432	80	32	96					188	36	16	576	96	48	80					280	72	
Б1.О.2.1	8	288	64	32	64					92	36	12	432	96	48	48					168	72	

Индекс	Курс 2																						
	Семестр 3										Семестр 4												
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК		СР	Конт роль
	29	1126	176	48	256					574	72	35	1342	160	64	272					738	108	
	29	1126	176	48	256					574	72	35	1342	160	64	272					738	108	
Б1.О.1	11	478	32		160					286		14	586	48		176					326	36	
Б1.О.1.1	4	144	16		16					112		3	108	16		16					76		
Б1.О.1.1.1																							
Б1.О.1.1.2	2	72	8		8					56													
Б1.О.1.1.3																							
Б1.О.1.1.4																							
Б1.О.1.1.5	2	72	8		8					56													
Б1.О.1.1.6												3	108	16		16					76		
Б1.О.1.1.7																							
Б1.О.1.1.8																							
Б1.О.1.2	4	144			64					80		6	216			96					84	36	
Б1.О.1.2.1	2	72			32					40		2	72			32					4	36	
Б1.О.1.2.2												2	72			32					40		
Б1.О.1.2.ДЭ.1	2	72			32					40		2	72			32					40		
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2	72			32					40		2	72			32					40		
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	2	72			32					40		2	72			32					40		
Б1.О.1.3		82			32					50		3	190	16		48					126		
Б1.О.1.3.1												3	108	16		16					76		
Б1.О.1.3.2																							
Б1.О.1.3.ДЭ.1		82			32					50			82			32					50		
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			32					50			82			32					50		
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			32					50			82			32					50		
Б1.О.1.3.ДЭ.1.		82			32					50			82			32					50		
Б1.О.1.4																							
Б1.О.1.4.1																							
Б1.О.1.4.2																							
Б1.О.1.5	3	108	16		48					44		2	72	16		16					40		
Б1.О.1.5.1	3	108	16		48					44													
Б1.О.1.5.2												2	72	16		16					40		
Б1.О.2	18	648	144	48	96					288	72	21	756	112	64	96					412	72	
Б1.О.2.1	18	648	144	48	96					288	72	19	684	112	64	64					372	72	

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.О.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.1.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.1.1.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.1.1.2	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.1.1.3	УК-5.1; УК-5.4
Б1.О.1.1.4	УК-5.1
Б1.О.1.1.5	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.1.1.6	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.1.1.7	УК-5.3
Б1.О.1.1.8	УК-2.4
Б1.О.1.2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.1.2.1	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.1.2.2	
Б1.О.1.2.ДЭ.1	
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.1.2.ДЭ.1.	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.1.3	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.1.3.1	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.1.3.2	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.1.3.ДЭ.1	
Б1.О.1.3.ДЭ.1.	УК-7.3
Б1.О.1.3.ДЭ.1.	УК-7.3
Б1.О.1.3.ДЭ.1.	УК-7.3
Б1.О.1.4	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.1.4.1	ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.О.1.4.2	ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.О.1.5	УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.1.5.1	ОПК-2.3
Б1.О.1.5.2	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.2.1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.1	Высшая математика	23		1			11	11	36	396	396	192	132	72			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.2	Квантовая химия			5			3	3	36	108	108	32	76				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.3	Проблемы устойчивого развития			3			3	3	36	108	108	32	76				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.4	Физика	3		2			7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.5	Общая и неорганическая химия	12					10	10	36	360	360	160	128	72			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.6	Органическая химия	4		3			7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.7	Аналитическая химия			4			5	5	36	180	180	48	132				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.8	Физическая химия	4		3			9	9	36	324	324	128	160	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.9	Коллоидная химия			4			5	5	36	180	180	64	116				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.1.10	Лабораторный практикум по органической химии		5				4	4	36	144	144	32	112				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2	Модуль технологических компетенций	568		12556		2	38	38		1368	1368	512	730	126			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.1	Инженерная и компьютерная графика			12		2	8	8	36	288	288	80	208				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.2	Общая химическая технология	5					6	6	36	216	216	96	84	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.3	Процессы и аппараты химической технологии	6		5			9	9	36	324	324	160	110	54			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.4	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	48	96	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.5	Моделирование химико-технологических процессов			5			5	5	36	180	180	64	116				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.2.6	Основы экономики и управления производством			6			5	5	36	180	180	64	116				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3	Модуль исследовательских компетенций		5	4			5	5		180	180	80	100				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.1	Организация и проведение экспериментального исследования		5				3	3	36	108	108	48	60				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.2.3.2	Статистика			4			2	2	36	72	72	32	40				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	640	872	108			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	Модуль профессиональных компетенций	5667		56678	78		45	45		1620	1620	640	872	108			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Теоретические основы технологии неорганических веществ	5					4	4	36	144	144	64	44	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Инструментальные методы физико-химического анализа в технологии минеральных удобрений			5			4	4	36	144	144	96	48				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	6					6	6	36	216	216	64	116	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Материаловедение в технологии неорганических веществ			7			3	3	36	108	108	48	60				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза	7			8		6	6	36	216	216	80	136				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	16	56				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Технология неорганических функциональных материалов: катализаторы и адсорбенты	6					4	4	36	144	144	64	44	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			6			6	6		216	216	64	152				
<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	64	152				

Индекс	Курс 3											Курс 4										
	Семестр 5					Семестр 6						Семестр 5					Семестр 6					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	
Б1.О.2.1.1																						
Б1.О.2.1.2	3	108	16		16					76												
Б1.О.2.1.3																						
Б1.О.2.1.4																						
Б1.О.2.1.5																						
Б1.О.2.1.6																						
Б1.О.2.1.7																						
Б1.О.2.1.8																						
Б1.О.2.1.9																						
Б1.О.2.1.10	4	144		32						112												
Б1.О.2.2	15	540	96	48	80					280	36	10	360	64	32	64					146	54
Б1.О.2.2.1																						
Б1.О.2.2.2	6	216	32	32	32					84	36											
Б1.О.2.2.3	4	144	32		32					80		5	180	32	32	32					30	54
Б1.О.2.2.4																						
Б1.О.2.2.5	5	180	32	16	16					116												
Б1.О.2.2.6												5	180	32		32					116	
Б1.О.2.3	3	108	16		32					60												
Б1.О.2.3.1	3	108	16		32					60												
Б1.О.2.3.2																						
	8	288	48	64	48					92	36	20	720	112	32	96					408	72
Б1.В.1	8	288	48	64	48					92	36	20	720	112	32	96					408	72
Б1.В.1.1	4	144	32		32					44	36											
Б1.В.1.2	4	144	16	64	16					48												
Б1.В.1.3												6	216	32		32					116	36
Б1.В.1.4																						
Б1.В.1.5																						
Б1.В.1.6																						
Б1.В.1.7												4	144	32		32					44	36
Б1.В.1.ДЭ.1												6	216	16	32	16					152	
Б1.В.1.ДЭ.1.1												6	216	16	32	16					152	

Индекс	Курс 4																				Закрепленная кафедра		-		
	Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль				
Б1.О.2.1.1																							1	Кафедра общеобразовательных	
Б1.О.2.1.2																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.3																									
Б1.О.2.1.4																							1	Кафедра общеобразовательных	
Б1.О.2.1.5																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.6																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.7																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.8																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.9																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.1.10																									
Б1.О.2.2											5	180	16	16	16							96	36		
Б1.О.2.2.1																									
Б1.О.2.2.2																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.2.3																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.2.4											5	180	16	16	16							96	36	2	Кафедра общехимических дисциплин
Б1.О.2.2.5																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.2.6																									
Б1.О.2.3																									
Б1.О.2.3.1																							2	Кафедра общехимических дисциплин	
Б1.О.2.3.2																							1	Кафедра общеобразовательных	
	9	324	64		64					196	8	288		96	16							176			
Б1.В.1	9	324	64		64					196	8	288		96	16							176			
Б1.В.1.1																									
Б1.В.1.2																									
Б1.В.1.3																									
Б1.В.1.4	3	108	32		16					60															
Б1.В.1.5	4	144	32		32					80	2	72			16						56				
Б1.В.1.6	2	72			16					56															
Б1.В.1.7																									
Б1.В.1.ДЭ.1																									
Б1.В.1.ДЭ.1.1																							3	Кафедра технологии неорганических веществ	

Индекс	Компетенции
-	-
Б1.О.2.1.1	ОПК-2.1
Б1.О.2.1.2	ОПК-2.2
Б1.О.2.1.3	
Б1.О.2.1.4	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.2.1.5	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.2.1.6	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.2.1.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.2.1.8	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.2.1.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.2.1.10	
Б1.О.2.2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2
Б1.О.2.2.1	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.2.2.2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.2.2.3	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.2.2.4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.2.2.5	ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.2.2.6	
Б1.О.2.3	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.2.3.1	ОПК-5.1
Б1.О.2.3.2	ОПК-2.3; ОПК-5.2
Б1.В.1	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
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.ДЭ.1	
Б1.В.1.ДЭ.1.1	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								
-	Счи- тать 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.1.2	Методы исследований в технологии неорганических веществ и минеральных удобрений			6			6	6	36	216	216	64	152			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			6			4	4		144	144	48	96			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Адсорбция в технологии неорганических веществ			6			4	4	36	144	144	48	96			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых средств			6			4	4	36	144	144	48	96			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			8			6	6		216	216	96	120			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3.1	Научные исследования в технологии минеральных удобрений			8			6	6	36	216	216	96	120			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.3.2	Практикум по химической технологии минеральных удобрений			8			6	6	36	216	216	96	120			
Блок 2.Практика									28	28		1008	1008	528	480			
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	312	480			
<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			7			7	7	36	252	252	96	156			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.3(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			9	9	36	324	324		324			
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	96	156			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ФТД.1	Социальная адаптация личности		1				1	1	36	36	36	16	20			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.2	Введение в профессию		2				2	2	36	72	72	16	56			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.3	Перевод научно-технической литературы		56				4	4	36	144	144	64	80			

Индекс	Курс 3											Семестр 6												
	Семестр 5											Семестр 6												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль		
Б1.В.1.ДЭ.1.2												6	216	16	32	16						152		
Б1.В.1.ДЭ.2												4	144	32		16						96		
Б1.В.1.ДЭ.2.1												4	144	32		16						96		
Б1.В.1.ДЭ.2.2												4	144	32		16						96		
Б1.В.1.ДЭ.3																								
Б1.В.1.ДЭ.3.1																								
Б1.В.1.ДЭ.3.2																								
												6	216								216			
Б2.О.1(У)																								
												6	216								216			
Б2.В.1(П)												6	216								216			
Б2.В.2(Н)																								
Б2.В.3(Па)																								
Б3.1(Д)																								
	2	72			32						40	2	72			32					40			
ФТД.1																								
ФТД.2																								
ФТД.3	2	72			32						40	2	72			32					40			

Индекс	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-		
	Семестр 7											Семестр 8										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ПП	АттК	СР	Конт роль			-		
Б1.В.1.ДЭ.1.2																							3	Кафедра технологии неорганических веществ		
Б1.В.1.ДЭ.2																										
Б1.В.1.ДЭ.2.1																							3	Кафедра технологии неорганических веществ		
Б1.В.1.ДЭ.2.2																							3	Кафедра технологии неорганических веществ		
Б1.В.1.ДЭ.3											6	216		96								120				
Б1.В.1.ДЭ.3.1											6	216		96							120					
Б1.В.1.ДЭ.3.2											6	216			96						120					
	7	252									96		156								324					
Б2.О.1(У)																							2	Кафедра общехимических дисциплин		
	7	252									96		156								324					
Б2.В.1(П)																										
Б2.В.2(Н)	7	252									96		156													
Б2.В.3(Пд)											9	324									324					
											6	216									216					
Б3.1(Д)											6	216									216					
ФТД.1																							1	Кафедра общеобразовательных		
ФТД.2																										
ФТД.3																										

Индекс	Компетенции
-	-
Б1.В.1.ДЭ.1.2	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.1.ДЭ.2	
Б1.В.1.ДЭ.2.1	ПК-1.1
Б1.В.1.ДЭ.2.2	ПК-1.1
Б1.В.1.ДЭ.3	
Б1.В.1.ДЭ.3.1	
Б1.В.1.ДЭ.3.2	
Б2.О.1(У)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б2.В.1(П)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.2(Н)	
Б2.В.3(Пд)	
Б3.1(Д)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
ФТД.2	
ФТД.3	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				201	247	63	27	36	67	29	38	73	35	38	44	16	28
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	67	29	38	69	33	36	44	16	28
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	35.5%	180	206	57	26	31	64	29	35	63	33	30	22	9	13
B1.O	Обязательная часть					161	57	26	31	64	29	35	35	25	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	16	7	9
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22							6		6	16	7	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)				60.4	-	57.3	72.7	-	60.9	74.8	-	68.6	62.2	-	33.3	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				28.4	-	28.8	25.5	-	30.9	38.2	-	36	44.5	-		15.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.4	-	24.3	29.6	-	25.9	28.2	-	28.7	24.3	-	13	18.5
		элективные дисциплины по физ.к.				0.9	-	1	2	-	1.9	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	2	3	5	2	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	5	5	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	3	6	8	3	5	8	4	4	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1					2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.19%												