

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

22.03.01

по основной образовательной программе - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, профиль "Материаловедение и технологии материалов"

Кафедра: Кафедра технологии органических веществ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

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./

План Учебный план бакалавриата 'z220301-00-24-12345-341756_Материаловедение.plx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2024

				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	Интер часы	-	-			
Блок 1. Дисциплины (модули)									206	206		7416	7416	908	6189	319	68					
Обязательная часть									161	161		5796	5796	686	4862	248						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	Базовый модуль	4	11111 22223 33444	12224	3		51	51		1836	1836	246	1500	90						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	Мировоззренческий модуль		12234	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	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		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	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 33444 5556	4	2	110	110		3960	3960	440	3362	158						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	Модуль естественно-научных компетенций	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						

План Учебный план бакалавриата 'z220301-00-24-12345-341756_Материаловедение.rlx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2024

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	35	48	36	72					1045	59	
	30	50	12	76					900	42	33	40	36	68					989	55	
Б1.0.1	9	6		32					274	12	10	8		32					295	25	
Б1.0.1.1	2	2		4					62	4	2	4		4					60	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											2	4		4					60	4	
Б1.0.1.1.7																					
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																					
Б1.0.1.3.1																					
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	21	44	12	44					626	30	23	32	36	36					694	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	
Б1.0.2.1.9											5	8	8	4					156	4	

План Учебный план бакалавриата 'z220301-00-24-12345-341756_Материаловедение.plx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2024

				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	Интер часы			
<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	Модуль технологических компетенций	568		12355 6	4	2	43	43		1548	1548	136	1361	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	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	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	222	1327	71	68			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	Модуль профессиональных компетенций	577	56677	45568 8			45	45		1620	1620	222	1327	71	68			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Введение в специальность			4			2	2	36	72	72	12	56	4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Физика конденсированного состояния			5			3	3	36	108	108	20	84	4	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Материаловедение и защита от коррозии		5				3	3	36	108	108	12	92	4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Физическая химия основных процессов в технологии материалов	5					4	4	36	144	144	16	119	9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Композиционные материалы			6			3	3	36	108	108	8	96	4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Наноструктурированные материалы	7					4	4	36	144	144	30	105	9	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Газофазные технологии наноматериалов			8			3	3	36	108	108	16	88	4	10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.8	Синтез наночастиц и наноматериалов в жидких средах			8			4	4	36	144	144	16	124	4	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.9	Методы анализа наноструктурированных материалов	7					3	3	36	108	108	24	75	9	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.10	Основы биохимии для материаловедения и технологии наноматериалов			5			4	4	36	144	144	16	124	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	3		108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Зондовая микроскопия для оценки качества наноструктурированных композиционных материалов		7				3	3	36	108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Методы термического анализа для оценки качества наноструктурированных композиционных материалов		7				3	3	36	108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3		108	108	16	88	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Методы лазерной дифракции для изучения наноматериалов и сырья для их получения		7				3	3	36	108	108	16	88	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Физикохимия и технология углеродных наноматериалов		7				3	3	36	108	108	16	88	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.3.1	Наноматериалы для направленного транспорта лекарственных веществ		6				3	3	36	108	108	12	92	4				

План Учебный план бакалавриата 'z220301-00-24-12345-341756_Материаловедение.plx', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2024

				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	Интер часы	-	-	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.3.2	Токсикология наноматериалов и основы безопасного обращения с ними		6				3	3	36	108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3		108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.4.1	Магнитные свойства наноструктурированных композиционных материалов		6				3	3	36	108	108	12	92	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.4.2	Основы кристаллографии в анализе наноматериалов		6				3	3	36	108	108	12	92	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					
<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				
<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				

		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	68	30	38	69	42	27	32	16	16	15	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	68	30	38	65	40	25	32	16	16	15	15	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	26.6%	180	206	57	26	31	65	30	35	59	40	19	25	13	12			
B1.O	Обязательная часть					161	57	26	31	63	30	33	36	26	10	5		5			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				2		2	23	14	9	20	13	7			
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	65.2	-	73.8	41.3	-	28.4	28.6	-	18	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				12.9	-	13.2	20.5	-	12.6	20.9	-	18.4	10.3	-	8.7	6	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.8	-	9.9	8.5	-	8	9.5	-	9	4.2	-	5.7	3.5	-	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	5	2	3	3	2	1	3	2	1			
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	6	3	3	6	4	2	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	2	6	10	4	6	8	5	3	4	1	3	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.67%															
		в интерактивной форме				7.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				69.6%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				12.24%																