

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность Современное технологическое оборудование переработки неметаллических материалов

(профиль):

Факультет: Передовая инженерная школа химического инжиниринга и машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (в сферах: обеспечения высокого качества реализуемых производственных процессов и оптимизации их структуры; разработки проектов промышленных процессов и производств)
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

Считать в зачет	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов														Курс 1														Курс 2													
			Экзам.	Зачет	Зачет с от.	Эксперт	Факт	Часов в з.е.	Эксперт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)						78	78	2808	2808	1346	1138	324	24	864	180	252	324	108	21	756	128	160	396	72	21	756	192	192	264	108	12	432	88	154	154	36													
Обязательная часть						60	60	2160	2160	1020	924	216	24	864	180	252	324	108	16	576	96	128	316	36	17	612	160	160	220	72	3	108	22	22	64														
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			4	4	36	144	144	64	44	36																																				
+	Б1.О.02	Организация и проведение научного исследования	3			4	4	36	144	144	64	44	36												4	144	32		32		44	36																	
+	Б1.О.03	Управление проектами		1		3	3	36	108	108	72	36		3	108	36		36																															
+	Б1.О.04	Управление командой			2	4	4	36	144	144	64	80						4	144	32				32																									
+	Б1.О.05	Профессиональные коммуникации на русском языке		1		3	3	36	108	108	36	72		3	108		36																																
+	Б1.О.06	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1	2	7	7	36	252	252	68	184		3	108		36		4	144				32																									
+	Б1.О.07	Межкультурные коммуникации		1		3	3	36	108	108	72	36		3	108	36		36																															
+	Б1.О.08	Психология профессионального самоопределения			2	4	4	36	144	144	64	80						4	144	32				32																									
+	Б1.О.09	Производственный менеджмент			3	3	3	36	108	108	64	44													3	108	32		32				44																
+	Б1.О.10	Производственная и экологическая безопасность			3	3	3	36	108	108	64	44													3	108	32		32				44																
+	Б1.О.11	Моделирование химико-технологических процессов	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	144	36		36																															
+	Б1.О.12	Конструирование и расчет элементов оборудования	12			8	8	36	288	288	136	80	72	4	144	36		36		4	144	32			44	36																							
+	Б1.О.13	Системы автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования	3			4	4	36	144	144	64	44	36							4	144	32			32							44	36																
+	Б1.О.14	Техническая документация			4	3	3	36	108	108	44	64																				3	108	22		22	64												
+	Б1.О.15	Методика преподавания в профессиональном образовании			3	3	3	36	108	108	64	44													3	108	32		32				44																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	326	214	108						5	180	32			80	36	4	144	32		32		44	36	9	324	66	132	90	36											
+	Б1.В.01	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	2			5	5	36	180	180	64	80	36						5	180	32			80	36																								
+	Б1.В.02	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	3			4	4	36	144	144	64	44	36												4	144	32		32			44	36																
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			4	3	3		108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Процессы и аппараты нефтегазопереработки			4	3	3	36	108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология и оборудование производства полимеров			4	3	3	36	108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			4	3	3		108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Оборудование для производства химических источников тока			4	3	3	36	108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для электрохимических технологий			4	3	3	36	108	108	66	42																				3	108	22		44	42												
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			4	3	3		108	108	66	6	36																			3	108	22		44	6	36											
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики			4	3	3	36	108	108	66	6	36																			3	108	22		44	6	36											
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вязких материалов			4	3	3	36	108	108	66	6	36																			3	108	22		44	6	36											
Блок 2. Практика						33	33	1188	1188	1188								6	216																														
Обязательная часть						9	9	324	324	324								6	216																														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	216							6	216																														
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	3	3	36	108	108																							3	108			108												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	864									9	324																													
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			23	6	6	36	216	216	216								3	108																													
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			234	18	18	36	648	648	648								6	216																													
Блок 3. Итоговая аттестация						9	9	324	324																																								
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324																																							
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	64	80																																						
+	ФТД.01	Техника научного перевода			3	2	2	36	72	72	32	40																																					
+	ФТД.02	Тренинг публичных выступлений			3	2	2	36	72	72	32	40																																					



РХТУ им. Д.И. Менделеева
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
 Проректор по учебной работе: Ректорат
 Подписан: 10.11.2023 17:55:40