

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 фармацевтических препаратов"

Профиль: Химическая технология фармацевтических препаратов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора

Декан

 / Макаров Н.А./  
 / 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		7744	7744	3032	4118	594		
<b>Обязательная часть</b>									161	161		6124	6124	2472	3202	450		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1	<b>Базовый модуль</b>	14	11111 22222 33333 44444	12224	3		54	54		2272	2272	936	1264	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.1.1	<b>Мировоззренческий модуль</b>	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	<b>Лингвистический модуль</b>	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	<b>Элективные дисциплины</b>		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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		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	<b>Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций</b>		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	<b>Проектный модуль</b>		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	<b>Основной модуль</b>	12233 44568	55	11223 33444 5556		2	107	107		3852	3852	1536	1938	378		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1	<b>Модуль естественно-научных компетенций</b>	12233 44	5	12333 445			64	64		2304	2304	944	1108	252		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.1	Высшая математика	23		1			11	11	36	396	396	192	132	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.2.1.2	Квантовая химия			5			3	3	36	108	108	32	76			









				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"/>	+	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	<b>Модуль технологических компетенций</b>	<b>568</b>		<b>12556</b>		<b>2</b>	<b>38</b>	<b>38</b>		<b>1368</b>	<b>1368</b>	<b>512</b>	<b>730</b>	<b>126</b>			
<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	<b>Модуль исследовательских компетенций</b>		<b>5</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>100</b>				
<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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>560</b>	<b>916</b>	<b>144</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1	<b>Модуль профессиональных компетенций</b>	<b>5678</b>	<b>567</b>	<b>588</b>	<b>7</b>		<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>560</b>	<b>916</b>	<b>144</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.1	Современная химия и химическая безопасность		5				3	3	36	108	108	32	76				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.2	Основы биохимии	5					5	5	36	180	180	80	64	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.3	Основы анатомии и физиологии			5			3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.4	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	16	56				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.5	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		6				4	4	36	144	144	48	96				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.6	Химия и технология биологически активных веществ	6					4	4	36	144	144	80	28	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.7	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ		7				6	6	36	216	216	64	152				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.8	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов			8			3	3	36	108	108	48	60				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.9	Основы проектирования производств биологически активных веществ	8					5	5	36	180	180	32	112	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>			<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>112</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств			8			4	4	36	144	144	32	112				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Управление качеством лекарственных средств			8			4	4	36	144	144	32	112				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>7</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>116</b>	<b>36</b>			









				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"/>	+	Б1.В.1.ДЭ.2.1	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	7					6	6	36	216	216	64	116	36			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.1.ДЭ.2.2	Основы технологии лекарственных средств	7					6	6	36	216	216	64	116	36			
<b>Блок 2.Практика</b>									28	28		1008	1008	528	480				
<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	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				
<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	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				









		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	64	38	26	53	21	32
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	67	29	38	60	36	24	53	21	32
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	22.2%	180	206	57	26	31	64	29	35	54	36	18	31	14	17
B1.O	Обязательная часть					161	57	26	31	64	29	35	35	25	10	5		5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45							19	11	8	26	14	12
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)				60.2	-	57.3	72.7	-	60.9	74.8	-	74.8	38.2	-	41.6	62.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.3	-	28.8	25.5	-	30.9	38.2	-	36	31.8	-	18	30.9
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	24.3	29.6	-	25.9	28.2	-	29.6	17.5	-	13.9	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	4	2	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	5	5	4	3	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	3	6	8	3	5	6	4	2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.91%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.15%												