МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Мажуга А.Г.

20 Rez.

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата Химическая технология (для иностранных обучающихся)

Факультет:

химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Кеалификация: бакалаериат	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4г 6м	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
	+	научно-исследовательская
+		производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019 2019-2020 № 1005 or 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по УМР

Начальник УУ

Зав. кафедрой

/ Филатов С.Н./

Макаров Н.А./

Макаров Н.А./

_/ Кусков А.Н./

Календарный учебный график

Moc	1	Сонт	жбра		s	0	стибр	-	~		Hox	ip.			Дох	брь	Т.	Τ	Янас	p.	L	O.	coper	•	_		Мар	п	Τ,		Inpon	•			Mař		Г	Ию	н		s,	И	lone				Apry	ET	٦
die die	1:3	8 - 14		2.3	Ŕ	6-12	13 - 19		20-1	3.9	10 - 16	0.3	8.8	17	8 - 14		8 9		12.18			2.8	9 - 15	16 - 22		2.8	9-15	8 8		2	3 - 13	80.88		3 :	9 2		2	8 - 14	15-21	22.38		6.12	13-19	8.8	Š	3-0	91 - 03	2 · 2	
Hog	1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 15	20	21	22	23	24	25	26	27	25 2	29 3	0 21	32	22	34	35 3	8 3	7 38	23	40	41	42	43	44	45	48	47	48	49	50	51 5	-
:	-	-	-	-						4															•		•		к				*		,	,	,	2000	,	,	,	,	•	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	кк	:
=																			,	,	5 K K K	K			•		•						•					2 2 2		,	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	кк	:
										*									•	,	,	ĸ			*		•											2 2 2 2		,	,	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	кк	
EV.																	-		,	,	,	ĸ			•		•											2 2 2 2	,	,	,	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	кк	:
٧										* * * * *	_		H H H 99		,	,	3 N 10 N 10 '		Ra Ra Ra	∏a ∏a	Па	Па		д	д д д	<u>а</u> а	* 4 4 4 4 4	кк	ĸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	$\overline{}$	-	-	-	-		Ŧ	Т	Τ	П	T	T	T	T	Τ	П					٦	٦	T	T	T	1	Ī

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	-		Курс 5		
		сок. 1	CON. Z	Score	CON. 3	сон. 4	Score	CO1. 5	CON. B	Score	сон. 7	CON. 5	Score	CD4. 9	сон. А	Score	Итого
	Теорет ическое обучение и практики	25 5/6		25 5/6	17 5/8	16 1/8	34	17 1/8	16 1/6	33 Z/B	17 1/8	16 1/8	33 Z/b	12 5/6		12 5/6	142
Э	Экзаменационные сессии	946		946	2 5/6	2 5/6	546	2.2/9	2 2/6	7 2/6	2.2/9	2 2/9	7 2/6	2 2/6		2 2/9	22 2/9
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											2	2				2
Пд	Преддипломная практика													8		8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4		4	4
К	Каникулы	5	2	7	1	9	10	1	8	7	1	8	7	3		3	34
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 pH)		2 2/8 (14 pH)	12/5 (5 pr)	1 (8 pH)	2 2/8 (14 pH)	12/5 (5 pr)	1 (8 pH)	2 2/6 (14 pH)	12/5 (5 pr)	1 (8 pH)	2 2/8 (14 pH)	14/8 (10 pH)		14/8 (10 pH)	11 (88 pH)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные и каникулы)		0400 12 H 10400 39		60	лос 39 но	a.	60	noc 39 Ho	2.	60	лос 39 но	4		0400 12 H 30400 39 I		
Ито	oro	45 5/b	2	47 5/6	25	29	52	25	29	52	25	29	52	31		31	234 5/6
Сту	/дентов																
Гру	nn																

-	-	акалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташк - -			ма контр			3.		-			Ито	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.	Дисциплинь	і (модули)															
Базова	я часть						•				ı						
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	20.8	251	16.2	<u>14</u>	<u>14</u>
+	Б1.Б.02	Философия	4					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>4</u>	<u>12</u>
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	36	144	144	12.4	123	8.6	4	<u>12</u>
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		26				2	2	36	72	72	20.6	43.8	7.6		
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	36	540	540	49	470	21	<u>16</u>	<u>32</u>
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	<u>2</u>
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	36	360	360	32.8	310	17.2	<u>12</u>	<u>16</u>
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	40.8	374	17.2	<u>16</u>	<u>16</u>
+	Б1.Б.09	Органическая химия			3			3	3	36	108	108	16.2	88	3.8	<u>8</u>	<u>16</u>
	Б1.Б.10	Физическая химия	5					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	8	<u>16</u>
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	7					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			6			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8	<u>10</u>	<u>6</u>
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	36	144	144	12.2	128	3.8		
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8	<u>8</u>	<u>16</u>
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	36	144	144	12.4	123	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	32.8	310	17.2	<u>16</u>	<u>32</u>
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					6	6	36	216	216	20.4	187	8.6	<u>12</u>	<u>16</u>
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>
								114	114		4104	4104	385	3534.8	184.2	168	238
Вариат	ивная часть				ı						ı						
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств			5			3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	4	<u>8</u>
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>8</u>	<u>12</u>
+	Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					6	6	36	216	216	20.4	187	8.6	<u>8</u>	<u>20</u>
+	Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ			9			3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		9				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		·
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств				5		3	3	36	108	108	4.2	100	3.8	<u>4</u>	<u>4</u>

1	I IJIAH 3	чеоныи	Планс	акалав	риата	216030	1-19-12		oc 1	ашкент.	_4_0.pi	к, код н	аправл	ения т	5.03.01,	год на	чала пс	діотові	KW 2019					Кур	oc 2							
2				Cer	1. 1			1				Cer	1. 2							Сем	и. 3							Cen	и. 4			
No. No.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР		з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Аттк	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
No. No.																																1
4	2	72			6	0.2	62	3.8	2	72			6	0.2	62	3.8	4	144			8	0.4	127	8.6								
	4	144	0		4	0.4	122	0.6																	5	180	8		4	0.4	159	8.6
S 180 8 8 0.4 155 8.6 4 144 8 8 0.2 124 3.8 6 216 8 8 0.4 191 8.6	4	144	0		-	0.4	123	0.0	1	36			10	0.2	22	3.8																
3 108	5	180	8		8	0.4	155	8.6			8						6	216	8		8	0.4	191	8.6								
7 252 8 8 8 8 8 0.4 219 8.6 5 180 4 8 4 0.4 155 8.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	108		10	2	0.2																										
									5	180	4	4	4	0.4	159	8.6	5	180	8	4	8	0.4	151	8.6								
21 756 24 18 28 1.6 651 334 21 756 20 14 38 1.6 650 324 22 792 32 4 40 1.6 681 33.4 5 180 8 1 4 0.4 159 6	7	252	8	8	8	0.4	219	8.6	5	180	4	8	4	0.4	155	8.6																
21 756 24 18 28 1.6 651 33.4 21 756 20 14 38 1.6 650 32.4 22 792 32 4 40 1.6 681 33.4 5 180 8 4 8 0.2 92 3																	3	108	8		8	0.2	88	3.8								
21 756 24 18 28 1.6 651 33.4 21 756 20 14 38 1.6 650 32.4 22 792 32 4 40 1.6 681 33.4 5 180 8 4 8 0.2 92 3																																
21 756 24 18 28 1.6 651 33.4 21 756 20 14 38 1.6 650 32.4 22 792 32 4 40 1.6 681 33.4 5 180 8 4 8 0.2 92 3																																
21 756 24 18 28 1.6 651 33.4 21 756 20 14 38 1.6 650 32.4 22 792 32 4 40 1.6 681 33.4 5 180 8 4 8 0.2 92 3									4	144	4	2	6	0.2	128	3.8																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																	4	144	8		8	0.2	124	3.8								
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 4 0.2 96 3.8 3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 8 0.2 92 3	21	756	24	18	28	1.6	651	33.4	21	756	20	14	38	1.6	650	32.4	22	792	32	4	40	1.6	681	33.4	5	180	8		4	0.4	159	8.6
3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 8 0.2 92 3																																
3 108 4 8 0.2 92 3																																
																	3	108	4		4	0.2	96	3.8								
6 216 12 8 0.4 187 8																									3	108	4		8	0.2	92	3.8
																									6	216	12		ρ	0.4	197	8.6
																									o	210	12		٥	0.4	10/	0.0

T ISTAIT 5	честый	i iii ian C	акалав	риата	210030	1-19-12		pc 3	шкепі	_4_0.pi/	к, код п	апраы	ения г	5.03.01	, год на	Hajia iic	ДГОТОВІ	KM 2019					Кур	oc 4							
			Сем	1. 5		1	1				Cen	1. 6	1	1	1				Cer	ч. 7					1		Cer	и. 8			1
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
							ı	I					ı		I																I
								1	36			10	0.4	21.8	3.8																
5	180	8		8	0.4	155	8.6									5	180	8	8		0.4	155	8.6								
								4	144	6	10		0.2	124	3.8																
5	180	4	4	4	0.4	159	8.6	4	144	8	4		0.4	123	8.6																
5	180	8		8	0.4	155	8.6	5	180	8		8	0.4	155	8.6																
																6	216	8	4	8	0.4	187	8.6								
15	540	20	4	20	1.2	469	25.8	14	504	22	14	18	1.4	423.8	24.8	11	396	16	12	8	0.8	342	17.2	5 <i>5</i>	180 180	4	4	4	0.4	159 <i>159</i>	8.6 <i>8.6</i>
				-														-													
3	108	4		4	0.2	96	3.8																								
																													<u> </u>		
3	108			4	0.2	100	3.8																								

								pc 5									одготовки 2019 Закрепленная кафедра	-
	1		Cen	1. 9					l		Cer	1. A					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																9	Иностранных языков	OK-5
																17	Философии	OK-1; OK-4
																16	Истории и политологии	OK-2
																20	Физического воспитания	OK-7; OK-8
																8	Высшей математики	ОПК-1
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4; ОПК-5
																2	Физики	ОПК-1; ОПК-2
																4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-3
																1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																3	Физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																6	Коллоидной химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3
																14	Стандартизации и инженерно- компьютерной графики	ОК-7; ОПК-5
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2
																12	Электротехники и электроники	OK-6; OK-7; OПK-2; OПK-5
																43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	OПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-4
																10	Общей химической технологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
	Ī																	ОК-3; ПК-9
																50	Менеджмента и маркетинга	
																		OK-4; OK-6; OПK-4; ПК-3; ПК-20
																50	Менеджмента и маркетинга	
																		ПК-16
																8	Высшей математики	
																		ПК-16; ПК-18; ПК-20
																1	Органической химии	
3	108	10			0.2	94	3.8									31	Химии и технологии органического синтеза	OПК-1; ПК-10; ПК-18
3	108	4		4	0.2	96	3.8									57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
																14	Стандартизации и инженерно- компьютерной графики	ПК-16; ПК-19

ілан уч	еоныи план оа	акалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташк Г	ент_4_	6.ріх', к	од напр	авлени	ıя 18.03	3.01, год	начала	подгот	овки 201 Г	9					
-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	-			Ито	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	4	4
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			1			4	4	36	144	144	12.2	128	3.8	<u>6</u>	<u>12</u>
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		7				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	8	
+	Б1.В.11	Основы биохимии			8			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8		
+	Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	9					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	2	4
+	Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	8					8	8	36	288	288	36.4	243	8.6		
+	Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		5				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>4</u>	<u>12</u>
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств			8			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений		56				4	4	36	144	144	16.4	120	7.6	<u>12</u>	·
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	36	144	144	20.2	120	3.8		
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							328	328	18	310			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	2		72	72	8.2	60	3.8	<u>2</u>	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		6				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	<u>2</u>	<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		6				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	2	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3		108	108	8.2	96	3.8	<u>8</u>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	<u>8</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	<u>8</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					3	3		108	108	8.4	91	8.6	4	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	4	8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	4					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7			3	3		108	108	12.2	92	3.8		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия			7			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>_</u>	<u> </u>

план у				p				pc 1			.,	- р											Kvı	Kypc 2							
			Ce	м. 1			,				Cer	ч. 2							Cei	м. 3			,,				Cer	ч. 4			
3.e.	Итого	Лек	Лаб		Аттк	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
4	144	6		6	0.2	128	3.8																								
									100					102										4	144		20		0.2	120	3.8
									108	6				102											112	6				106	
																								3	108		8		0.2	96	3.8
																														96	3.8
																								3	108		8		0.2	96	3.8
																								3	108	4		4	0.4	91	8.6
																								3	108	4		4	0.4	91	8.6
																								3	108	4		4	0.4	91	8.6

	10011217			p				pc 3	ашпотт_		, код п	ипривл		3.00.01	, год па	lasia ne	дготов	WI 2010					Курс 4									
			Ce	м. 5			149	50.5			Cer	ч. 6							Cer	м. 7			1471				Сем	1. 8				
3.e.	Итого	Лек	Лаб		Аттк	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	
																2	72			4	0.2	64	3.8									
																2	72		8		0.2	60	3.8									
																								4	144	8		8	0.2	124	3.8	
																								8	288	8	20	8	0.4	243	8.6	
3	108	8		4	0.2	92	3.8																									
																								3 108 8 4 0.2 92 3								
2	72		8		0.2	60	3.8	2	72		8		0.2	60	3.8																	
								2	108 72	6 4		4	0.2	102 60	3.8																	
								2	72	4		4	0.2	60	3.8																	
								2	72	4		4	0.2	60	3.8																	
																3	108	4	4	4	0.2	92	3.8									
															3 108 4 4 4 0.2 92 3.8																	

								oc 5									Закрепленная кафедра	-
			Сем	1. 9							Cen	1. A						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
																14	Стандартизации и инженерно- компьютерной графики	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
																34	Химии и технологии биомедицинских материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
3	108	4		4	0.4	91	8.6									34	Химии и технологии биомедицинских материалов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-18
																31	Химии и технологии органического синтеза	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-18
																59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
																3	Физической химии	ПК-17; ПК-19
																1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
																20	Физического воспитания	OK-7; OK-8
																		ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																		ПК-10; ПК-16
																55	Информатики и компьютерного проект	ПК-10; ПК-16
																8	Высшей математики	ПК-10; ПК-16
																		ПК-16; ПК-19
																2	Физики	ПК-16; ПК-19
																2	Физики	ПК-16; ПК-19
																		ПК-1; ПК-4; ПК-18
																31	Химии и технологии органического син	ПК-1; ПК-4; ПК-18

1лан Уч	ебный план ба	калавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташк Г	ент_4_	6.plx', к	од напр	авлени	ия 18.03	3.01, год	начала	подгот	овки 201	9					
-	-	-		Фор	ма конт	ооля		3.	e.	-			Итог	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии			7			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
	Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистике			7			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			9			4	4		144	144	16.2	124	3.8		
	Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ			9			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений			9			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров			9			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3		108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов		8				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	
	Б1.В.ДВ.06.02	Исследование , анализ и экспертиза биологически активных веществ		8				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств		8				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9					2	2		72	72	8.2	60	3.8		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств	9					2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем	9					2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле	9					2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	8.2	60	3.8	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	4	8
	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	4	8
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6					5	5		180	180	16.4	155	8.6	<u>6</u>	<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	6					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	<u>6</u>	<u>14</u>
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	6					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	<u>6</u>	<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5					3	3		108	108	8.4	91	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	5					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	4	8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии	5					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			7			3	3		108	108	14.2	93.6	0.2		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии			7			3	3	36	108	108	14.2	93.6	0.2		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии			7			3	3	36	108	108	14.2	93.6	0.2		
-		Гистофизиология органов и тканей			7			3	3	36	108	108	14.2	93.6	0.2		<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		9				3	3		108	108	12.4	87	8.6		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		9				3	3	36	108	108	12.4	87	8.6		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений		9				3	3	36	108	108	12.4	87	8.6		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств		9				3	3	36	108	108	12.4	87	8.6		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13			9			3	3		108	108	12.2	92	3.8		1 .

	СОПЫИ	i inian c	Janajia	риата	210000	1-10-12	345-34. Kvi	pc 1	ашкстт_	_ + _0.pi/	к, код п	шправл	0	3.00.01,	. 0	iana no	діотові						Kvr	oc 2							
			Cei	м. 1			i (y	pc 1			Cer	и. 2							Cer	м. 3			IXY				Cer	ч. 4			
3.e. <i>V</i>	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
																															-
																								2	72	4		4	0.2	60	3.8
																								2	72	4		4	0.2	60	3.8
																								2	72	4		4	0.2	60	3.8
				1	1				1		1															i .					1

план э	чеоный	тилан (Jakajia	зриа I а	210030	11-19-12		pc 3	ашкент_	_4_0.pix	к, код н	аправл	ения т	0.03.01	, год на	Hajia ii	одготові	KM 2019	,				Kvı	oc 4							
			Ce	м. 5			,	-			Cer	ч. 6							Cei	м. 7			,,				Cei	м. 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
																3	108	4	4	4	0.2	92	3.8								
																3	108	4	4	4	0.2	92	3.8							<u> </u>	
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
																								3	108		12		0.2	92	3.8
																								3	108		12		0.2	92	3.8
																								3	108		12		0.2	92	3.8
																								3	108		12		0.2	92	3.8
																														<u> </u>	
								5	180	8		8	0.4	155	8.6															<u> </u>	
								5	180	8		8	0.4	155	8.6																
								5	180	8		8	0.4	155	8.6																
3	108	4		4	0.4	91	8.6																							<u> </u>	
3	108	4		4	0.4	91	8.6																								
3	108	4		4	0.4	91	8.6																							\vdash	
																3	108	8		6	0.2	93.6	0.2								
																3	108	8		6	0.2	93.6	0.2								
																3	108	8		6	0.2									<u> </u>	
																3	108	8		6	0.2	93.6	0.2							ऻ—	
	-																													\vdash	
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
	-																													 	
					l	<u> </u>	<u> </u>		l													l	l		<u> </u>				<u> </u>	<u></u>	

лан у	чеоныи	тилан С	акалав	риата.	210030	1-19-12		pc 5	ашкент	_4_6.pi	х, код н	аправл	ения т	5.03.01	, тод на	чала п	одготовки 2019	
	1	1	Cer	1. 9						1	Cei	м. А		ı	1		Закрепленная кафедра	-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																47	Биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-8
																31	Химии и технологии органического си	ПК-1; ПК-4; ПК-18
4	144	8	4	4	0.2	124	3.8											ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
4	144	8	4	4	0.2	124	3.8									31	Химии и технологии органического си	
4	144	8	4	4	0.2	124	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	
4	144	8	4	4	0.2	124	3.8									37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	ONK-1; ONK-2; NK-1; NK-2; NK-4; NK-10; NK-16
																		ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
																31	Химии и технологии органического си	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
																32	Технологии химико-фармацевтических	
																37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	
2	72	4		4	0.2	60	3.8											ПК-4; ПК-18; ПК-20
2	72	4		4	0.2	60	3.8									31	Химии и технологии органического си	
2	72	4		4	0.2	60	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-4; ПК-18; ПК-20
2	72	4		4	0.2	60	3.8									37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	
																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																14	Стандартизации и инженерно-компью	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																14	Стандартизации и инженерно-компью	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																		ПК-16; ПК-19
																3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
																3	Физической химии	ΠK-16; ΠK-19
																		ПК-2; ПК-16
																7	Квантовой химии	ПК-2; ПК-16
																7	Квантовой химии	ΠK-2; ΠK-16
																		ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
																34	Химии и технологии биомедицинских	
																32	Технологии химико-фармацевтических	
																37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	
3	108	8		4	0.4	87	8.6											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
3	108	8		4	0.4	87	8.6									34	Химии и технологии биомедицинских	
3	108	8		4	0.4	87	8.6									31	Химии и технологии органического си	
3	108	8		4	0.4	87	8.6									32	Технологии химико-фармацевтических	
3	108	8		4	0.2	92	3.8											ОПК-1; ОПК-2; ПК-18

1лан Уч	ебный план ба	калавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташк	ент_4_	6.plх', к	од напр	авлен	ия 18.0	3.01, год	начала	подгот	овки 201	9					
-	-	-		Фор	ма конт	роля		3	.e.	-			Ито	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза			9			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии			9			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
-	Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ			9			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9				2	2		72	72	8.2	60	3.8		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		9				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм		9				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		9				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
-	Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		9				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
	•			•		•		102	102		4000	4000	389.8	3458.6	151.6	104	128
								216	216		8104	8104	774.8	6993.4	335.8	272	366
Блок 2.	.Практики																
Вариат	ивная часть																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6			3	3	36	108	108	0.2	104	3.8		
+	Б2.В.02(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа			9			3	3	36	108	108	18.2	86	3.8	<u>18</u>	<u>18</u>
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	3	36	108	108	0.2	104	3.8		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			9			9	9	36	324	324	0.2	320	3.8		
								18	18		648	648	18.8	614	15.2	18	18
								18	18		648	648	18.8	614	15.2	18	18
Блок 3.	.Государстве	нная итоговая аттестация															
Базова	я часть																
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	36	216	216		216			
								6	6		216	216		216			
								6	6		216	216		216			
ФТД.Фа	акультативы																
Вариат	ивная часть																
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	36	144	144	16.4	120	7.6	<u>16</u>	<u>16</u>
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8		
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
								7	7		252	252	28.8	208	15.2	16	16
								7	7		252	252	28.8	208	15.2	16	16

План Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019 Курс 1 Курс 2 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Конт Конт Конт Конт Итого Лаб Пр Аттк CP Итого Пр Аттк CP Итого Лаб Пр Аттк CP Итого Лаб Пр CP з.е. 3.e. з.е. 3.e. роль роль роль роль 4 144 6 0.2 128 3.8 108 6 102 108 4 4 0.2 96 3.8 21 868 30 28 24 1.6 752 32.4 25 900 30 34 37.2 21 864 26 14 38 752 32.4 25 900 36 4 44 1.8 777 37.2 26 1048 38 28 28 911 41 18 1.8 779 1.6

											2	72		8	0.2	60	3.8	2	72		8	0.2	60	3.8
1	36	4		0.2	28	3.8																		
2	72	4	4	0.2	60	3.8																		
3	108	8	4	0.4	88	7.6					2	72		8	0.2	60	3.8	2	72		8	0.2	60	3.8
3	108	8	4	0.4	88	7.6					2	72		8	0.2	60	3.8	2	72		8	0.2	60	3.8

План Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019 Курс 3 Курс 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8 Конт Конт Конт Конт Лаб Аттк CP Итого Лаб Пр Аттк CP Итого Лаб Пр CP Итого Лаб Пр CP з.е. Итого Пр 3.e. з.е. 3.e. роль роль роль роль 14 504 16 16 1.2 439 23.8 9 432 18 8 12 0.8 377 16.2 10 360 12 12 14 0.8 309.6 11.6 18 648 24 36 16 1 551 20 29 1044 36 12 23 936 40 22 30 2.2 800.8 41 21 756 28 24 22 1.6 651.6 28.8 23 828 28 40 20 1.4 710 28.6 36 2.4 908 49.6 3 108 0.2 104 3.8 3 108 0.2 104 3.8 3.8 0.2 3.8 108 0.2 104 3 108 104 3 108 0.2 104 3.8 3 108 0.2 104 3.8

План \	'чебный	і план б	акалав	риата '	z18030	1-19-12			ашкент_	_4_6.pl	к', код н	аправл	ения 1	3.03.01	, год на	чала п	одготовки 2019	
							Кур	oc 5									Закрепленная кафедра	-
			Cer	1. 9			1			1	Cer	ч. А					1	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	108	8		4	0.2	92	3.8									1	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
3	108	8		4	0.2	92	3.8									32	Технологии химико-фармацевтически:	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
3	108	8		4	0.2	92	3.8									37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	
2	72	4		4	0.2	60	3.8											ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	4		4	0.2	60	3.8									34	Химии и технологии биомедицинских	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	4		4	0.2	60	3.8									31	Химии и технологии органического си	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	4		4	0.2	60	3.8									32	Технологии химико-фармацевтически:	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	4		4	0.2	60	3.8									37	Экспертизы в допинг- и наркоконтрол	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
23	828	50	4	28	2	704	40										2 2 2p 2 302	
23	828	50	4	28	2	704	40											
25	020	50	•		_	707		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>					J		
															Ι	1		ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4
																32	Технологии химико- фармацевтических и косметических средств	
3	108			18	0.2	86	3.8									32	Технологии химико- фармацевтических и косметических средств	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
																32	Технологии химико- фармацевтических и косметических средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
9	324				0.2	320	3.8									32	Технологии химико-	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
12	432			18	0.4	406	7.6										фарманевтических и косметических	
12	432			18	0.4	406	7.6											
6	216					216										32	Технологии химико- фармацевтических и косметических средств	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
6	216					216											•	
6	216					216												
	•																	
																9	Иностранных языков	OK-5; ΠK-20
																43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
																8	Высшей математики	ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Oŀ
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических сред	дств
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Oŀ
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OI
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	
DK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Ol
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Ol
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.09	Органическая химия	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	ПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019 Содержание	Ти
K-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OI
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
K-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	C
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	0
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
51.Б.08	Общая и неорганическая химия	
51.Б.09	Органическая химия	
51.Б.10	Физическая химия	
51.Б.11	Коллоидная химия	
51.Б.12	Аналитическая химия	
51.Б.14	Прикладная механика	
51.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
51.Б.18	Общая химическая технология	
51.B.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
51.B.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
51.B.11	Основы биохимии	
51.B.13	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров	
51.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средс	тв
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебы	бный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685 Ташкент	4 6.plx', код направления 18.03.01	. год начала подготовки 2019
------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------

Индекс	пте тенции учеоный план оакалавриата 2180301-19-12345-341685_ташкент_4_6.ргх, код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019 Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.09	Органическая химия	
Б1.Б.10	Физическая химия	
Б1.Б.11	Коллоидная химия	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.11	Основы биохимии	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средст	ГВ
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии	
Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей	
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	

Индекс	Содержание		
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия		
Б1.Б.09	Органическая химия		
Б1.Б.10	Физическая химия		
Б1.Б.11	Коллоидная химия		
Б1.Б.12	Аналитическая химия		
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии		
Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.11	Основы биохимии		
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов		
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств		
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средст	ГВ	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии		
Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии		
Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей		
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений		
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК	
Б1.Б.06	Информатика	-	
Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК	
Б1.Б.06	Информатика		
Б1.Б.13	Инженерная графика		
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника		
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами		
Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средст		

	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019	Тип	
Индекс	Содержание		
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов		
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		
ид деятельности: пр	оизводственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК	
Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм		
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами		
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ		
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии		
Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистике		
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений		
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров		
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятель	ности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования		
Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм		
1			

	те генции — учеоный план оакалавриата 2180301-19-12345-34 гово_ташкент_4_6.ріх , код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019	T -	
Индекс	Содержание Ті		
51.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		
51.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		
51.B.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ		
51.B.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических с	редств	
51.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ		
51.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений		
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров		
51.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения		
51.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии		
52.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельн	юсти	
52.B.03(Π)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
52.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
(-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа практической деятельности		
51.B.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
51.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
51.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметически		
52.B.03(Π)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
(-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК	
51.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		
51.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм		
51.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		
51.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		
51.Б.18	Общая химическая технология		
51.B.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
51.B.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии		
51.B.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ		
51.B.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		
51.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия		
51.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии		
51.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистике		

Индекс	Содержание		
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений		
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров		
Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств		
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем		
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятель	ности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		
K-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест		
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
K-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК	
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
K-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
K-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии	•	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
K-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК	
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметическ		
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		

Индекс	II IE ГЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.ріх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019 Содержание	Тип	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б2.В.02(H)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		
52.B.03(Π)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
7K-10 T	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК	
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ		
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ		
Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косме	тическ	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений		
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров		
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		
Б2.B.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
٦K-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК	
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами		
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии		
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ		
Б2.B.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
д деятельности: на	учно-исследовательская		
٦K-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических	средств	
Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средст	В	
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии		
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		
Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии		

Индекс	Содержание	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование , анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	
Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Введение в математику	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ	
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование , анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.11	Основы биохимии	
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ		
Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		
Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии		
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия		
Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистике		
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов		
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств		
Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств		
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем		
Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии		
Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии		
Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей		
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений		
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств		
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза		
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии		
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ		
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК	
Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений		
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		
Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ		
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ		
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и	косметически
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем	
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK-5
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-4
Б1.Б.03	История	OK-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	OK-7; OK-8
Б1.Б.05	Математика	OПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.09	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	OK-6; OK-7; OПK-2; OПK-5
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	OK-3; OK-7; OK-9; OПК-6
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	OK-3; OK-4; OK-6; OK-7; OK-8; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОК-3; ПК-9
Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-3; ПК-20
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-18; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
Б1.В.11	Основы биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-18
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений	ПК-17; ПК-19
Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-7; OK-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-10; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-10; ПК-16					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-19					
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19					
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4; ПК-18					
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия	ПК-1; ПК-4; ПК-18					
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-8					
Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистике	ПК-1; ПК-4; ПК-18					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16					
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16					
Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16					
Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование , анализ и экспертиза биологически активных веществ	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.06.03	Управление качеством лекарственных средств	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств	ПК-4; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем	ПК-4; ПК-18; ПК-20					
Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле						
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9					
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты химической технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9					
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9					
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-19					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ΠK-2; ΠK-16
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии	ΠK-2; ΠK-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных форм	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.B	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.B.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Производственная практика: практика по получению Б2.В.03(П) профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
<u>-</u>	БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ΦТ	Д	Факультативы	ОК-5; ОК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-16; ПК-20
-	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-16; ПК-20
	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	ОК-5; ПК-20
	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
	ФТД.В.03	Введение в математику	ΠK-16

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Kypc 5	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8	Bcero	Сем 9	Сем А
Итого (с факультативами)				238	250	247	49	28	21	55	27	28	55	29	26	47	21	26	41	41	一
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	46	25	21	51	25	26	55	29	26	47	21	26	41	41	$\overline{}$
Дисциплины (модули)	53%	47%	40.1%	210	216	216	46	25	21	51	25	26	52	29	23	44	21	23	23	23	
Базовая часть				114	126	114	42	21	21	27	22	5	29	15	14	16	11	5			
Вариативная часть				82	102	102	4	4		24	3	21	23	14	9	28	10	18	23	23	
Практики	0%	100%	0%	15	18	18							3		3	3		3	12	12	
Вариативная часть				15	18	18							3		3	3		3	12	12	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6	6	
Базовая часть				6	9	6													6	6	
Факультативы				7	7	7	3	3		4	2	2									
Вариативная часть				7	7	7	3	3		4	2	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фан	сультаті	ивы			48.2	-	26.2		-	47.1	59	-	50.6	46.8	-	36.6	41.4	-	57.4	
	Блок Б1				774.8	-	16	3.4	-	181.8 - 180.6 - 16		55	- 84		4						
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.				18	-	(5	- 6		-	6		-			-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18.8	-			-			-	0.2		-	0.2		- 18.4		.4
	Блок БЗ						-			-			-			-	-		-		
1	Блок ФТД					28.8	-	17		- 16.4		-			-			-		\longrightarrow	
	Итого по всем блокам 822.4					-	17	5.8	-	19	8.2	-	180	0.8	-	16	5.2	-	102	1.4	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3	7	4	3	4	2	2	2	2		
Обязательные формы контроля		3A4ET (3a)					5	2	3	4	1	3	5	2	3	2	1	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗвО)					2	1	1	3	2	1	3	1	2	5	2	3	5	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1												
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 39.73%																				
	в интерактивной форме 36.					36.7%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вязущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских материалов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z180301-19-12345-341685_Ташкент_4_6.plx', код направления 18.03.01, год нача

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		BXK PAH