Министерство науки и высшего образования Российской федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Мажуга А.Г.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата Химическая технология
Профиль подготовки "Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Химии и технологии биомедицинских препаратов

Факультет: Химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Филатов С.Н./*

И.о. проректора по УМР _____ */ Макаров Н.А./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

И.о. декана _____ */ Якушин Р.В./*

Зав. кафедрой ХТОС _____ */ Попков С.В./*

Зав. кафедрой ХТБМП _____ */ Коваленко Л.В./*

Зав. кафедрой ЭДНК _____ */ Коваленко А.Е./*

Зав. кафедрой ТХФиКС _____ */ Кусков А.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*							*																										
																			*																																	
																			*																																	
																		*	*	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*															*							*											
																		*	Э								*								*																	
II										*									*							*																										
																			*																																	
																			*																																	
																		*	*	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*															*							*											
																		*	Э								*																										
III										*									*							*																										
																			*																																	
																			*																																	
																		*	*	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*															*							*											
																		*	Э								*																										
IV																			*							*								Э	Пд	Пд			Пд	Д												
										*									*															Пд	Пд	Пд			Пд	Д												
																			*														Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	*	Э	Э	К	К									Э		Пд	Пд	Пд			Э	Д												
																		*	*													Э		Пд	*	Пд				Э	*											
																		*	Э								*					Э		Пд	Пд	*				Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	8 1/6	25 3/6	129
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2	4 1/6	19 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4

К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	9 2/6 (56
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	3236.2	4084.6	783.2	1848	2844
Базовая часть								114	114		4104	4104	1569.6	1964.8	569.6	848	1428
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	36	288	288	80.8	171.6	35.6	80	80
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	36	180	180	48.4	96	35.6	16	48
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	48
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	36	72	72	72			32	36
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			15	15	36	540	540	193.2	275.6	71.2	96	192
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	48.2	59.8		48	48
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2	80	128
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	224.8	136	71.2	96	160
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	36	108	108	48.4	59.6		32	48
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	32	64
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	32	64
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6		48	64
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	36	144	144	48.6	95.4		32	48
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6		32	64
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	36	180	180	48.4	131.6		32	48
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	48
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2	64	128
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	36	216	216	96.4	84	35.6	48	80
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	36	180	180	48.4	96	35.6	16	32
Вариативная часть								102	102		4000	4000	1666.6	2119.8	213.6	1000	1416
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			7			3	3	36	108	108	32.4	75.6		16	32
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		1				3	3	36	108	108	32.2	75.8		16	32
+	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	48.2	59.8		32	48
+	Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических препаратов и косметических средств	3					6	6	36	216	216	80.4	100	35.6	32	80
+	Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ			6			3	3	36	108	108	48.4	59.6		32	32
+	Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		8				3	3	36	108	108	32.2	75.8		16	32
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств				4		3	3	36	108	108	16.4	91.6		16	16

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
32	1208	132	120	232		2.4	650.4	71.2	28	1100	144	88	216		3	471	178	29	1134	192	64	216		2.4	552.8	106.8	28	1098	100	144	192		2.8	588	71.2
25	900	100	112	160		1.8	455	71.2	28	1008	144	88	152		3	443	178	20	720	112	64	96		1.6	375.2	71.2	6	216	36		64		0.4	80	35.6
4	144			48		0.4	95.6		4	144			32		0.4	76	35.6																		
5	180	32		16		0.4	96	35.6																											
									4	144	32		16		0.4	60	35.6																		
1	36	4		32																							1	36	4		32				
5	180	32		32		0.4	115.6		4	144	32		32		0.4	44	35.6	6	216	32		32		0.4	116	35.6									
3	108		48			0.2	59.8																												
									4	144	16	16	16		0.4	60	35.6	6	216	32	16	32		0.4	100	35.6									
7	252	32	64	32		0.4	88	35.6	5	180	32	64			0.4	48	35.6																		
									3	108	16		32		0.4	59.6																			
																											5	180	32		32		0.4	80	35.6
																		4	144	16	48			0.4	79.6										
									4	144	16	8	24		0.6	95.4																			
																		4	144	32		32		0.4	79.6										
7	308	32	8	72		0.6	195.4			92			64			28		9	414	80		120		0.8	177.6	35.6	22	882	64	144	128		2.4	508	35.6
3	108	16		16		0.2	75.8																												
																											3	108	16		32		0.2	59.8	
																		6	216	48		32		0.4	100	35.6									
																											3	108			16		0.4	91.6	

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
31	1116	192	96	128		2.8	590.4	106.8	26	936	160	112	112		2.6	442.6	106.8	26	936	128	128	96		2.4	474.8	106.8	16	576	96	48	80		1.8	314.6	35.6
15	540	80	64	32		1.2	291.6	71.2	11	396	64	32	64		0.8	164	71.2	9	324	48	32	16		0.8	156	71.2									
5	180	32	32			0.4	80	35.6																											
5	180	16	32			0.4	131.6																												
																		4	144	32	16			0.4	60	35.6									
5	180	32		32		0.4	80	35.6	5	180	32		32		0.4	80	35.6																		
									6	216	32	32	32		0.4	84	35.6																		
																		5	180	16	16	16		0.4	96	35.6									
16	576	112	32	96		1.6	298.8	35.6	15	540	96	80	48		1.8	278.6	35.6	17	612	80	96	80		1.6	318.8	35.6	16	576	96	48	80		1.8	314.6	35.6
																		3	108	16		16		0.4	75.6										
									3	108	16	16	16		0.4	59.6																			
																											3	108	16		16		0.2	75.8	

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Иностранных языков	ОК-5
17	Философии	ОК-1; ОК-4
16	Истории и политологии	ОК-2
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
8	Высшей математики	ОПК-1
55	Информатики и компьютерного	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
62	Инженерного проектирования	ОК-7; ОПК-5
62	Инженерного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
10	Общей химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
10	Общей химической технологии	ОПК-1
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9
58	Социологии	ОК-4; ПК-20
8	Высшей математики	ПК-16
1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
31	Химии и технологии органического синтеза	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ПК-16; ПК-19

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	16.4	55.6		16	16
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств			1			4	4	36	144	144	48.4	95.6		32	48
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	36	72	72	32.2	39.8		32	32
+	Б1.В.11	Основы биохимии			5			4	4	36	144	144	64.4	79.6		32	64
+	Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	8					3	3	36	108	108	32.4	40	35.6	16	32
+	Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	7					8	8	36	288	288	144.4	108	35.6	112	64
+	Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		16	48
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			6			3	3	36	108	108	48.4	59.6		16	48
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных веществ		45				4	4	36	144	144	64.4	79.6		64	64
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	36	144	144	80.4	63.6			
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	328	192	136		192	192
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**16**	**32**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**32.2**	**75.8**		**32**	**32**
+	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	32.2	75.8		32	32
-	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	32.2	75.8		32	32
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**32.4**	**40**	**35.6**	**16**	**32**
+	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	32.4	40	35.6	16	32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических препаратов и косметических средств	4					3	3	36	108	108	32.4	40	35.6	16	32
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**6**			3	**3**		**108**	**108**	**48.4**	**59.6**		**32**	**32**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия			6			3	3	36	108	108	48.4	59.6		32	32

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
4	144	16	8	24		0.4	95.6																												
																											2	72		32			0.2	39.8	
																											4	144		80			0.4	63.6	
	56			32			24			92			64			28			90			64			26			90			32			58	
																											3	**108**		**32**			**0.2**	**75.8**	
																											3	108		32			0.2	75.8	
																											3	108		32			0.2	75.8	
																											3	**108**	**16**		**16**		**0.4**	**40**	**35.6**
																											3	108	16		16		0.4	40	35.6
																											3	108	16		16		0.4	40	35.6

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
																		2	72			16		0.4	55.6										
									2	72		32			0.2	39.8																			
4	144	32		32		0.4	79.6																												
																											3	108	16		16		0.4	40	35.6
																		8	288	32	80	32		0.4	108	35.6									
																											3	108	32		16		0.2	59.8	
									3	108	32	16			0.4	59.6																			
2	72		32			0.2	39.8																												
																											2	**72**	**16**		**16**		**0.2**	**39.8**	
																											2	72	16		16		0.2	39.8	
																											2	72	16		16		0.2	39.8	
									3	**108**	**16**	**16**	**16**		**0.4**	**59.6**																			
									3	108	16	16	16		0.4	59.6																			

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
34	Химии и технологии биомедицинских	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	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	ОК-7; ОК-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

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии			6			3	3	36	108	108	48.4	59.6		32	32
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики			6			3	3	36	108	108	48.4	59.6		32	32
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**64.4**	**79.6**		**16**	**48**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ			7			4	4	36	144	144	64.4	79.6		16	48
-	Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений			7			4	4	36	144	144	64.4	79.6		16	48
-	Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров			7			4	4	36	144	144	64.4	79.6		16	48
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**			3	**3**		**108**	**108**	**48.4**	**59.6**		**48**	**16**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ			8			3	3	36	108	108	48.4	59.6		48	16
-	Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов			8			3	3	36	108	108	48.4	59.6		48	16
-	Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ			8			3	3	36	108	108	48.4	59.6		48	16
-	Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств			8			3	3	36	108	108	48.4	59.6		48	16
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**8**			2	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**16**	**32**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств			8			2	2	36	72	72	32.4	39.6		16	32
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем			8			2	2	36	72	72	32.4	39.6		16	32
-	Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле			8			2	2	36	72	72	32.4	39.6		16	32
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**16**	**32**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**5**					5	**5**		**180**	**180**	**64.4**	**80**	**35.6**	**32**	**64**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	32	64
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	32	64
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**			**4**			2	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**16**	**32**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		16	32
-	Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		16	32
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**56.4**	**51.6**		**24**	**56**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии			3			3	3	36	108	108	56.4	51.6		24	56
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии			3			3	3	36	108	108	56.4	51.6		24	56
-	Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей			3			3	3	36	108	108	56.4	51.6		24	56
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**6**					4	**4**		**144**	**144**	**48.4**	**60**	**35.6**	**16**	**48**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	6					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	48
-	Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	6					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	48

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
																											2	**72**	**16**		**16**		**0.2**	**39.8**	
																											2	72	16		16		0.2	39.8	
																											2	72	16		16		0.2	39.8	
																											2	**72**	**16**		**16**		**0.4**	**39.6**	
																											2	72	16		16		0.4	39.6	
																											2	72	16		16		0.4	39.6	
																		3	**108**	**32**		**24**		**0.4**	**51.6**										
																		3	108	32		24		0.4	51.6										
																		3	108	32		24		0.4	51.6										
																		3	108	32		24		0.4	51.6										

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
									3	108	16	16	16		0.4	59.6																			
									3	108	16	16	16		0.4	59.6																			
																		4	**144**	**32**	**16**	**16**		**0.4**	**79.6**										
																		4	144	32	16	16		0.4	79.6										
																		4	144	32	16	16		0.4	79.6										
																		4	144	32	16	16		0.4	79.6										
																											3	**108**		**48**			**0.4**	**59.6**	
																											3	108		48			0.4	59.6	
																											3	108		48			0.4	59.6	
																											3	108		48			0.4	59.6	
																											3	108		48			0.4	59.6	
																											2	**72**	**16**		**16**		**0.4**	**39.6**	
																											2	72	16		16		0.4	39.6	
																											2	72	16		16		0.4	39.6	
																											2	72	16		16		0.4	39.6	
5	**180**	**32**		**32**		**0.4**	**80**	**35.6**																											
5	180	32		32		0.4	80	35.6																											
5	180	32		32		0.4	80	35.6																											
									4	**144**	**32**		**16**		**0.4**	**60**	**35.6**																		
									4	144	32		16		0.4	60	35.6																		
									4	144	32		16		0.4	60	35.6																		

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
47	Биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-18
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ПК-1; ПК-4; ПК-18
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
31	Химии и технологии органического син	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
		ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
31	Химии и технологии органического син	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
34	Химии и технологии биомедицинских п	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
		ПК-3; ПК-17; ПК-20
31	Химии и технологии органического син	ПК-3; ПК-17; ПК-20
32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-3; ПК-17; ПК-20
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ПК-3; ПК-17; ПК-20
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования техноло	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования техноло	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
		ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
		ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-16
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
34	Химии и технологии биомедицинских п	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
34	Химии и технологии биомедицинских п	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
31	Химии и технологии органического син	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
-	Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	6					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	48
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**48.4**	**59.6**		**16**	**48**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза			5			3	3	36	108	108	48.4	59.6		16	48
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии			5			3	3	36	108	108	48.4	59.6		16	48
-	Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ			5			3	3	36	108	108	48.4	59.6		16	48
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**16**	**32**
-	Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		5				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
+	Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм		5				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		5				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
-	Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		5				2	2	36	72	72	32.2	39.8		16	32
Блок 2.Практики								18	18		648	648	65.6	582.4		64	64
Вариативная часть								18	18		648	648	65.6	582.4		64	64
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	36	108	108	0.4	107.6			
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	64.4	43.6		64	64
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108	0.4	107.6			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	0.4	323.6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	0.67	215.33			
Базовая часть								6	6		216	216	0.67	215.33			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	0.67	215.33			
ФТД.Факультативы								9	9		324	324	164.4	159.6		34	34
Вариативная часть								9	9		324	324	164.4	159.6		34	34
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	36	144	144	64.8	79.2			
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	36	16.2	19.8			
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8			
+	ФТД.В.04	Научная исследовательская работа		6				2	2	36	72	72	51.2	20.8		34	34

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
																											3	108					0.4	107.6	
																											3	108					0.4	107.6	
																											3	108					0.4	107.6	
2	72	16		16		0.2	39.8		1	36	16				0.2	19.8		2	72			32		0.4	39.6		2	72			32		0.4	39.6	
2	72	16		16		0.2	39.8		1	36	16				0.2	19.8		2	72			32		0.4	39.6		2	72			32		0.4	39.6	
																		2	72			32		0.4	39.6		2	72			32		0.4	39.6	
									1	36	16				0.2	19.8																			
2	72	16		16		0.2	39.8																												

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Контроль
									4	144	32		16		0.4	60	35.6																		
3	**108**	**32**		**16**		**0.4**	**59.6**																												
3	108	32		16		0.4	59.6																												
3	108	32		16		0.4	59.6																												
3	108	32		16		0.4	59.6																												
2	**72**	**16**		**16**		**0.2**	**39.8**																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
									3	108					0.4	107.6		3	108			64		0.4	43.6		9	324					0.4	323.6	
									3	108					0.4	107.6		3	108			64		0.4	43.6		9	324					0.4	323.6	
																		3	108			64		0.4	43.6										
									3	108					0.4	107.6																			
																											9	324					0.4	323.6	
																											6	216					0.67	215.33	
																											6	216					0.67	215.33	
																											6	216					0.67	215.33	
									2	72			51		0.2	20.8																			
									2	72			51		0.2	20.8																			
									2	72			51		0.2	20.8																			

План Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
1	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
		ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
34	Химии и технологии биомедицинских п	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
31	Химии и технологии органического син	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
		ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		ПК-1; ПК-2; 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
		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
9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-20
43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
8	Высшей математики	ПК-16
34	Химии и технологии биомедицинских	ПК-10; ПК-16; ПК-18

Индекс	Содержание	Тип
ОК-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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
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.14	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.18	Общая химическая технология	
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.11	Основы биохимии	
Б1.В.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	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
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	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	

Индекс	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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-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.Б.18	Общая химическая технология	
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 технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-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.Б.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.09	Органическая химия	
Б1.Б.10	Физическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
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 и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
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.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-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.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 средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты 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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
Вид деятельности: производственно-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.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 криминалистики	
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.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	
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 процедуре защиты 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	ПК
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	

Индекс	Содержание	Тип
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.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
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.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	
Б1.В.14	Материаловедение для технологии 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 криминалистики	
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.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	

Индекс	Содержание	Тип
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ПК-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	ПК
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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 косметически	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	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 косметически	
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.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Научная исследовательская работа	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-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 средств	
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии	
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 и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	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.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Введение в математику	
ФТД.В.04	Научная исследовательская работа	
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 веществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	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.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
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	
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.04.02	Основы биотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных 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	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Научная исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
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 веществ	
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.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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 процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
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 и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.04	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.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле	
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.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.05	Математика	ОПК-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	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; 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.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, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОК-4; ПК-20
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16
Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических 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 веществ	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	ОК-7; ОК-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, химико-фармацевтических 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, химико - фармацевтических 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-18
Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики	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 и синтез биологически активных веществ	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.04	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-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств	ПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем	ПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле	ПК-3; ПК-17; ПК-20
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 технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических 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
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	ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии	ПК-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 и препаративных 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
Б2	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.В	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.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению 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-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; 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	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
Б3.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 процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-16; ПК-18; 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	ПК-16
ФТД.В.04	Научная исследовательская работа	ПК-10; ПК-16; ПК-18

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				233	252	249	63	34	29	64	31	33	62	31	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	32	28	60	29	31	60	31	29	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	40.1%	210	216	216	60	32	28	57	29	28	57	31	26	42	26	16
Б1.Б	Базовая часть				114	126	114	53	25	28	26	20	6	26	15	11	9	9	
Б1.В	Вариативная часть				84	102	102	7	7		31	9	22	31	16	15	33	17	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	9	9	3	2	1	4	2	2	2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	9	9	3	2	1	4	2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.1	-	69.8	55.9	-	63.5	64.1	-	58.3	52.5	-	54.1	66.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.9	-	32.9	59.4	-	49.3	23.8	-	49.3	35.6	-	49.3	17.8
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.1	-	26.3	22.6	-	23.7	23.7	-	24.2	22.6	-	24.2	27.7
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.9	3.8	-	3.7	1.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3236.2	-	486.4	451	-	474.4	438.8	-	418.8	386.6	-	354.4	225.8
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	64	-	64	32	-			-		
		Блок Б2					65.6	-			-		0.4	-		0.4	-	64.4	0.4
		Блок Б3					0.67	-			-			-			-		0.67
		Блок ФТД					164.4	-	32.2	16.2	-	32.4	32.4	-		51.2	-		
		Итого по всем блокам					3466.87	-	518.6	467.2	-	506.8	471.6	-	418.8	438.2	-	418.8	226.87
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	5	3	2	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						3	3		5		5	3	2	1	3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	6	3	3	7	3	4	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.84%												
		в интерактивной форме					54.7%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '180301_20-00-1234-341685_ХТБАВ_ХФТ.plx', код направления 18.03.01, год нач

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	ОХТ	Общей химической технологии
11	ПАХТ	Процессов и аппаратов химической технологии
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21	кафедра ОТС	Общей технологии силикатов
22	кафедра стекла	Химической технологии стекла и ситаллов
23	кафедра керами	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	кафедра вяжущ	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25	кафедра ХВЭиР	Химии высоких энергий и радиоэкологии
26	кафедра редких	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	кафедра изотоп	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	кафедра нанома	Наноматериалов и нанотехнологии
29	ТНВиЭП	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30	кафедра криста	Химии и технологии кристаллов
31	кафедра ХТОС	Химии и технологии органического синтеза
32	ТХФиКС	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	кафедра ХТУМ	Химической технологии углеродных материалов
34	кафедра ХТБМП	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	кафедра НХС	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	кафедра красит	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	кафедра ЭДНК	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	ЛКМ	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	ХТП	Химической технологии пластических масс
40	ТПП	Технологии переработки пластмасс
41	ХТОСА	Химии и технологии органических соединений азота
42	ХТВМС	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	ТСБ	Техносферной безопасности
44	кафедра киберн	Кибернетики химико-технологических процессов
45	КИС ХТ	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46	кафедра ИКТ	Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48	кафедра Промэк	Промышленной технологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
50		Менеджмента и маркетинга
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Биоматериалов
61		ВХК РАН
62		Инженерного проектирования технологического оборудования
63		Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасания энергии"
64		Международный учебно-научный центр трансфера фармацевтических и биотехнологий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Филатов Сергей Николаевич
проректор по учебной работе:Ректорат
Действителен: с 26.03.2021 до 26.03.2022