МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Факультет химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Ректора _____ *Мажуга А.Г.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата Химическая технология Профиль "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 обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Филатов С.Н./*

Проректор по УМР _____ */Аристов В.М./*

Начальник УУ _____ */Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Офицеров Е.Н./*

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

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

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

и.о. Зав. кафедрой ТХФиКС _____ */Киенская К.И./*

Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

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
II																				Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	К								К			Э								Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

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 рассредоточенные практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	8 1/6	25 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	20 5/6
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 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
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														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80	80	172	36	4	4							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	180	180	48	48	96	36	5								17	Философии
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	144	144	48	48	60	36		4							16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1					1			20	Физического воспитания
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	192	192	276	72	5	4	6						8	Высшей математики
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48	48	60		3								55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128	128	160	72		4	6						2	Физики
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160	160	200	72	7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	64	64	44			3							1	Органической химии
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64	64	80	36				5					3	Физической химии
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64	64	80	36					5				6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64	64	80				4						5	Аналитической химии
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48	48	96			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64	64	80				4						13	Механики
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	180	180	48	48	132						5				12	Электротехники и электроники
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128	128	160	72					5	5			11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	80	80	100	36						6			10	Общей химической технологии
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48	48	96	36							5		10	Общей химической технологии
								114	*114*	*4104*	*4104*	*1496*	*1496*	*2032*	*576*	*25*	*28*	*20*	*5*	*15*	*12*	*9*			
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством			7			3	3	108	108	32	32	76								3		49	Экономической теории
+	Б1.В.02	Правоведение		1				3	3	108	108	32	32	76		3								53	Государственно-правовых дисциплин
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48	48	60					3					8	Высшей математики
+	Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	3					6	6	216	216	80	80	100	36			6						1	Органической химии
+	Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ			6			3	3	108	108	48	48	60							3			31	Химии и технологии органического синтеза
+	Б1.В.06	Экология		8				3	3	108	108	32	32	76									3	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		3	3	108	108	16	16	92					3					13	Механики
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16	16	56								2		11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48	48	96		4								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32	32	40							2			11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.11	Основы биохимии			5			4	4	144	144	64	64	80						4				34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
+	Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	8					3	3	108	108	32	32	40	36								3	34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
+	Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	7					8	8	288	288	144	144	108	36							8		31	Химии и технологии органического синтеза
+	Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии		8				3	3	108	108	48	48	60									3	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов			6			3	3	108	108	48	48	60							3			55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии		45				4	4	144	144	64	64	80					2	2				3	Физической химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											20	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга		8				2	2	72	72	32	32	40									2	49	Экономической теории
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством		8				2	2	72	72	32	32	40									2	49	Экономической теории
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика		4				3	3	108	108	32	32	76					3					55	Информатики и компьютерного проекти
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика		4				3	3	108	108	32	32	76					3					8	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**40**	**36**				3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32	32	40	36				3					2	Физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика	4					3	3	108	108	32	32	40	36				3					2	Физики
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**6**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**							3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия			6			3	3	108	108	48	48	60							3			31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии			6			3	3	108	108	48	48	60							3			47	Биотехнологии
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики			6			3	3	108	108	48	48	60							3			37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**80**								4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ			7			4	4	144	144	64	64	80								4		31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений			7			4	4	144	144	64	64	80								4		32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров			7			4	4	144	144	64	64	80								4		37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**									3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ			8			3	3	108	108	48	48	60									3	31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов			8			3	3	108	108	48	48	60									3	34	Химии и технологии биомедицинских пр
-	Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ			8			3	3	108	108	48	48	60									3	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
-	Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств			8			3	3	108	108	48	48	60									3	32	Технологии химико-фармацевтических и
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**8**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств			8			2	2	72	72	32	32	40									2	31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем			8			2	2	72	72	32	32	40									2	32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле			8			2	2	72	72	32	32	40									2	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**					2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии		4				2	2	72	72	32	32	40					2					13	Механики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств		4				2	2	72	72	32	32	40					2					13	Механики
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**80**	**36**					5					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные главы физической химии	5					5	5	180	180	64	64	80	36					5				3	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	5					5	5	180	180	64	64	80	36					5				3	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**4**					3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**40**	**36**				3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии	4					3	3	108	108	32	32	40	36				3					7	Квантовой химии
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теоретические основы органических реакций	4					3	3	108	108	32	32	40	36				3					7	Квантовой химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**			**3**			3	**3**	**108**	**108**	**56**	**56**	**52**				3							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии			3			3	3	108	108	56	56	52				3						34	Химии и технологии биомедицинских пр
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии			3			3	3	108	108	56	56	52				3						32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей			3			3	3	108	108	56	56	52				3						37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**6**					3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**24**	**36**						3				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3			34	Химии и технологии биомедицинских пр
-	Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3			31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3			32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.12.04	Основы молекулярной биологии	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3				
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**						3					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза			5			3	3	108	108	48	48	60						3				1	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии			5			3	3	108	108	48	48	60						3				32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ			5			3	3	108	108	48	48	60						3				37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**						2					
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		5				2	2	72	72	32	32	40						2				34	Химии и технологии биомедицинских пр
-	Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм		5				2	2	72	72	32	32	40						2				31	Химии и технологии органического синт
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		5				2	2	72	72	32	32	40						2				32	Технологии химико-фармацевтических и
-	Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		5				2	2	72	72	32	32	40						2				37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
								98	*98*	*3856*	*3856*	*1712*	*1712*	*1892*	*252*	*7*		*9*	*19*	*16*	*14*	*17*	*16*		
								212	*212*	*7960*	*7960*	*3208*	*3208*	*3924*	*828*	*32*	*28*	*29*	*24*	*31*	*26*	*26*	*16*		
Блок 2.Практики																									
Вариативная 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			4			3	3	108	108			108					3						
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72	72	36								3			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108			108							3				
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324									9		
								18	*18*	*648*	*648*	*72*	*72*	*576*					*3*		*3*	*3*	*9*		
								18	*18*	*648*	*648*	*72*	*72*	*576*					*3*		*3*	*3*	*9*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	216	216			216									6		
								6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
								6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	144	144	64	64	80				2	2					9	Иностранных языков

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	16	16	20			1							43	Техносферной безопасности
								5	*5*	*180*	*180*	*80*	*80*	*100*			*1*	*2*	*2*						
								5	*5*	*180*	*180*	*80*	*80*	*100*			*1*	*2*	*2*						

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	36	288	288	80	172	36	80
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	36	180	180	48	96	36	16
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	36	144	144	48	60	36	16
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	36	72	72	72			64
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	36	540	540	192	276	72	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	48	60		48
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	36	360	360	128	160	72	32
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	160	200	72	64
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	36	180	180	64	80	36	
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	36	180	180	64	80	36	32
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	36	144	144	64	80		48
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	36	144	144	48	96		32
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	36	180	180	48	132		32
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	48	60	36	16
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	128	160	72	
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	36	216	216	80	100	36	16
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	36	180	180	48	96	36	
								114	*114*		*4104*	*4104*	*1496*	*2032*	*576*	*496*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством			7			3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.02	Правоведение		1				3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	3					6	6	36	216	216	80	100	36	
+	Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ			6			3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б1.В.06	Экология		8				3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	36	144	144	48	96		8
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	36	72	72	32	40		32
+	Б1.В.11	Основы биохимии			5			4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	8					3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	7					8	8	36	288	288	144	108	36	80
+	Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии		8				3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов			6			3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии		45				4	4	36	144	144	64	80		64

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 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			48			96		4	144			32			76	36																		
5	180	32		16			96	36																											
									4	144	32		16			60	36																		
1	36	4		32																															
5	180	32		32			80	36	4	144	32		32			80		6	216	32		32			116	36									
3	108		48				60																												
									4	144	16	16	16			60	36	6	216	32	16	32			100	36									
7	252	32	32	32			120	36	5	180	32	32				80	36																		
									3	108	32		32			44																			
																											5	180	32		32			80	36
																		4	144	16	48				80										
									4	144	16	8	24			96																			
																		4	144	32		32			80										
25	*900*	*100*	*80*	*160*			*452*	*108*	*28*	*1008*	*160*	*56*	*152*			*496*	*144*	*20*	*720*	*112*	*64*	*96*			*376*	*72*	*5*	*180*	*32*		*32*			*80*	*36*
3	108	16		16			76																												
																											3	108	16		32			60	
																		6	216	48		32			100	36									
																											3	108			16			92	
4	144	16	8	24			96																												
																											2	72		32				40	

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 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
									1	36	4		32																						
5	180	32	32				80	36																											
5	180	16	32				132																												
																		4	144	32	16				60	36									
5	180	32		32			80	36	5	180	32		32			80	36																		
									6	216	32	16	32			100	36																		
																		5	180	32	16				96	36									
15	*540*	*80*	*64*	*32*			*292*	*72*	*12*	*432*	*68*	*16*	*96*			*180*	*72*	*9*	*324*	*64*	*32*				*156*	*72*									
																		3	108	16		16			76										
									3	108	16	16	16			60																			
																											3	108	16		16			76	
																		2	72			16			56										
									2	72		32				40																			
4	144	32		32			80																												
																											3	108	16		16			40	36
																		8	288	32	80	32			108	36									
																											3	108	32		16			60	
									3	108	32	16				60																			
2	72		32				40																												

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Иностранных языков	ОК-5
17	Философии	ОК-1
16	Истории и политологии	ОК-2
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
8	Высшей математики	ОПК-1
55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4
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-2
13	Механики	ОПК-1; ОПК-2
12	Электротехники и электроники	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; ПК-4
10	Общей химической технологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
49	Экономической теории	ОК-3; ПК-9
53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-3
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
13	Механики	ПК-16; ПК-19
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-2; ПК-16
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	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-5; 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-16
3	Физической химии	ПК-17; ПК-19

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328			328
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**8**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга		8				2	2	36	72	72	32	40		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством		8				2	2	36	72	72	32	40		8
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**32**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика		4				3	3	36	108	108	32	76		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика		4				3	3	36	108	108	32	76		32
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**40**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики	4					3	3	36	108	108	32	40	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика	4					3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**6**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		**16**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия			6			3	3	36	108	108	48	60		16
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии			6			3	3	36	108	108	48	60		16
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики			6			3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**64**	**80**		**16**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ			7			4	4	36	144	144	64	80		16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений			7			4	4	36	144	144	64	80		16
-	Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров			7			4	4	36	144	144	64	80		16
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		**48**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ			8			3	3	36	108	108	48	60		48
-	Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов			8			3	3	36	108	108	48	60		48
-	Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ			8			3	3	36	108	108	48	60		48
-	Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств			8			3	3	36	108	108	48	60		48
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**8**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств			8			2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем			8			2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле			8			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии		4				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств		4				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**5**					5	**5**		**180**	**180**	**64**	**80**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные главы физической химии	5					5	5	36	180	180	64	80	36	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	5					5	5	36	180	180	64	80	36	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**40**	**36**	**8**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии	4					3	3	36	108	108	32	40	36	8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теоретические основы органических реакций	4					3	3	36	108	108	32	40	36	8

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 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			32						66			66						66			66						66			66				
																											3	**108**		**32**				**76**	
																											3	108		32				76	
																											3	108		32				76	
																											3	**108**	**16**		**16**			**40**	**36**
																											3	108	16		16			40	36
																											3	108	16		16			40	36
																											2	**72**	**16**		**16**			**40**	
																											2	72	16		16			40	
																											2	72	16		16			40	
																											3	**108**	**16**		**16**			**40**	**36**
																											3	108	16		16			40	36
																											3	108	16		16			40	36

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 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
	66			66						32			32																						
																											2	**72**	**16**		**16**			**40**	
																											2	72	16		16			40	
																											2	72	16		16			40	
									3	**108**	**16**	**16**	**16**			**60**																			
									3	108	16	16	16			60																			
									3	108	16	16	16			60																			
									3	108	16	16	16			60																			
																		4	**144**	**32**	**16**	**16**			**80**										
																		4	144	32	16	16			80										
																		4	144	32	16	16			80										
																		4	144	32	16	16			80										
																											3	**108**		**48**				**60**	
																											3	108		48				60	
																											3	108		48				60	
																											3	108		48				60	
																											3	108		48				60	
																											2	**72**	**16**		**16**			**40**	
																											2	72	16		16			40	
																											2	72	16		16			40	
																											2	72	16		16			40	
5	**180**	**32**		**32**			**80**	**36**																											
5	180	32		32			80	36																											
5	180	32		32			80	36																											

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
		ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
49	Экономической теории	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
49	Экономической теории	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
		ПК-10; ПК-16
55	Информатики и компьютерного проекти	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 синт	ПК-1; ПК-4; ПК-18
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 синт	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 синт	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
34	Химии и технологии биомедицинских пр	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 синт	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-4
13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
		ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
		ПК-2; ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-2; ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-2; ПК-16

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**		**12**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии			3			3	3	36	108	108	56	52		12
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии			3			3	3	36	108	108	56	52		12
-	Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей			3			3	3	36	108	108	56	52		12
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**6**					3	**3**		**108**	**108**	**48**	**24**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	6					3	3	36	108	108	48	24	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	6					3	3	36	108	108	48	24	36	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	6					3	3	36	108	108	48	24	36	
-	Б1.В.ДВ.12.04	Основы молекулярной биологии	6					3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза			5			3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии			5			3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ			5			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ		5				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм		5				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел		5				2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля		5				2	2	36	72	72	32	40		
								98	*98*		*3856*	*3856*	*1712*	*1892*	*252*	*684*
								212	*212*		*7960*	*7960*	*3208*	*3924*	*828*	*1180*
Блок 2.Практики																
Вариативная 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			4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	72	36		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324		324		
								18	*18*		*648*	*648*	*72*	*576*		
								18	*18*		*648*	*648*	*72*	*576*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая 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.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	36	144	144	64	80		64

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 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**	**32**		**24**			**52**										
																		3	108	32		24			52										
																		3	108	32		24			52										
																		3	108	32		24			52										
7	*284*	*32*	*8*	*72*			*172*			*66*			*66*					*9*	*390*	*80*		*122*			*152*	*36*	*19*	*750*	*64*	*64*	*162*			*388*	*72*
32	*1184*	*132*	*88*	*232*			*624*	*108*	*28*	*1074*	*160*	*56*	*218*			*496*	*144*	*29*	*1110*	*192*	*64*	*218*			*528*	*108*	*24*	*930*	*96*	*64*	*194*			*468*	*108*
																											3	108						108	
																											3	*108*						*108*	
																											3	*108*						*108*	
																		2	72			32			40		2	72			32			40	

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 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**	**32**		**16**			**24**	**36**																		
									3	108	32		16			24	36																		
									3	108	32		16			24	36																		
									3	108	32		16			24	36																		
									3	108	32		16			24	36																		
3	**108**	**32**		**16**			**60**																												
3	108	32		16			60																												
3	108	32		16			60																												
3	108	32		16			60																												
2	**72**	**16**		**16**			**40**																												
2	72	16		16			40																												
2	72	16		16			40																												
2	72	16		16			40																												
2	72	16		16			40																												
16	*642*	*112*	*32*	*162*			*300*	*36*	*14*	*536*	*96*	*80*	*80*			*244*	*36*	*17*	*612*	*80*	*96*	*80*			*320*	*36*	*16*	*576*	*96*	*48*	*80*			*316*	*36*
31	*1182*	*192*	*96*	*194*			*592*	*108*	*26*	*968*	*164*	*96*	*176*			*424*	*108*	*26*	*936*	*144*	*128*	*80*			*476*	*108*	*16*	*576*	*96*	*48*	*80*			*316*	*36*
																		3	108			72			36										
									3	108						108																			
																											9	324						324	
									3	*108*						*108*		*3*	*108*			*72*			*36*		*9*	*324*						*324*	
									3	*108*						*108*		*3*	*108*			*72*			*36*		*9*	*324*						*324*	
																											6	216						216	
																											6	*216*						*216*	
																											6	*216*						*216*	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
34	Химии и технологии биомедицинских пр	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 пр	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
31	Химии и технологии органического синт	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
		ПК-18; ПК-19; ПК-20
1	Органической химии	ПК-18; ПК-19; ПК-20
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
34	Химии и технологии биомедицинских пр	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
31	Химии и технологии органического синт	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
		ПК-1; ПК-2; ПК-4
		ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; 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; ОК-6; ОК-7

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	36	16	20		
								5	*5*		*180*	*180*	*80*	*100*		*64*
								5	*5*		*180*	*180*	*80*	*100*		*64*

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 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
									1	36	16					20																			
									1	*36*	*16*					*20*		*2*	*72*			*32*			*40*		*2*	*72*			*32*			*40*	
									1	*36*	*16*					*20*		*2*	*72*			*32*			*40*		*2*	*72*			*32*			*40*	

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 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

План Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
43	Техносферной безопасности	ОПК-6

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 защите 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 защите 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	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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 защите 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.В.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	
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.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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 защите и процедуру защиты	
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.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	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств	
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.12.04	Основы молекулярной биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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.13	Инженерная графика	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.09	Начертательная геометрия	
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	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств	
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.12.04	Основы молекулярной биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	
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 защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.11	Коллоидная химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.06	Экология	
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	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств	
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.12.04	Основы молекулярной биологии	
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 защите 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	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов	
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 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	
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.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	
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.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 защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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 БАВ	
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
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.10.01	Основы квантовой химии	
Б1.В.ДВ.10.02	Теоретические основы органических реакций	
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.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 защите 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.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
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 защите 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.Б.18	Общая химическая технология	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
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.08.01	Механические процессы и аппараты технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств	
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.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 защите и процедуру защиты	
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
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	
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-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
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-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	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
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-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 и защита от коррозии	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	
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.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-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 БАВ	
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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	
Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов	
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.09	Начертательная геометрия	
Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики	
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика	
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	Дополнительные главы физической химии	
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии	
Б1.В.ДВ.10.02	Теоретические основы органических реакций	
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-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	ПК
Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.11	Основы биохимии	
Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии	
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.12.04	Основы молекулярной биологии	
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	

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 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	
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии	
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики	
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика	
Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные главы физической химии	
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	
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-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
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	
Б1.В.ДВ.12.04	Основы молекулярной биологии	
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	
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 защите и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

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-5; 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-5; 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	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
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
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-2
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	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; ПК-4
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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	ОК-3; ПК-9
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-16
Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.06	Экология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов	ПК-16; ПК-19
Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
Б1.В.09	Начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-16
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Основы проектирования производств БАВ	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-5; ПК-10; ПК-18
Б1.В.14	Материаловедение и защита от коррозии	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-5; ПК-2; ПК-16
Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии	ПК-17; ПК-19
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	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	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	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	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика	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-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные главы физической химии	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии	ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Теоретические основы органических реакций	ПК-2; 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.12.04	Основы молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
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-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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
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 защите 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-6; ОК-7; ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-6
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОПК-6

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направле

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.рIX, код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1184									32	19 4/6		1110									29	20		2294									61	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184									32			1074									28			2258									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.7												56.9												59.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2												48												45.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5												21.7												23.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5												21.7												23.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9												3.9												2.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1184	452	132	88	232			624	108	32	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1110	450	176	56	218			516	144	29	ТО: 17 Э: 3		2294	902	308	144	450			1140	252	61	ТО: 34 1/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	144	48			48			96		4		Экз	144	32			32			76	36	4		Экз ЗаО	288	80			80			172	36	8		9	12
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	180	48	32		16			96	36	5														Экз	180	48	32		16			96	36	5		17	1
3	Б1.Б.03	История													Экз	144	48	32		16			60	36	4		Экз	144	48	32		16			60	36	4		16	2
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	Зач	68	36	4		32					1														Зач	68	36	4		32					1		20	16
5	Б1.Б.05	Математика	Экз	180	64	32		32			80	36	5		Зач	144	64	32		32			80		4		Экз Зач	324	128	64		64			160	36	9		8	123
6	Б1.Б.06	Информатика	Зач	108	48		48				60		3														Зач	108	48		48				60		3		55	1
7	Б1.Б.07	Физика													Экз	144	48	16	16	16			60	36	4		Экз	144	48	16	16	16			60	36	4		2	23
8	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	Экз	252	96	32	32	32			120	36	7		Экз	180	64	32	32				80	36	5		Экз(2)	432	160	64	64	32			200	72	12		4	12
9	Б1.Б.09	Органическая химия													ЗаО	108	64	32		32			44		3		ЗаО	108	64	32		32			44		3		1	2
10	Б1.Б.13	Инженерная графика													ЗаО КР	144	48	16	8	24			96		4		ЗаО КР	144	48	16	8	24			96		4		14	2
11	Б1.В.02	Правоведение	Зач	108	32	16		16			76		3														Зач	108	32	16		16			76		3		53	1
12	Б1.В.09	Начертательная геометрия	ЗаО	144	48	16	8	24			96		4														ЗаО	144	48	16	8	24			96		4		14	1
13	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	82	32			32							Зач	88	66			66							Зач(2)	88	98			98							20	123456
14	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях													Зач	38	16	16					20		1		Зач	38	16	16					20		1		43	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач(4) ЗаО(2)												Экз(4) Зач(3) ЗаО(2) КР												Экз(7) Зач(7) ЗаО(4) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.рIX, код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель			Академических часов								з.е.	Недель			Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1182									31	19 4/6		1110									29	22		2292									60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110									29			1038									27			2148									56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.6												52.6												57.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2												36												39.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8												17												20.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8												17												20.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9												3.9												3.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1182	506	192	64	250			568	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1002	386	96	64	226			508	108	26	ТО: 17 Э: 3		2184	892	288	128	476			1076	216	57	ТО: 34 1/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.Б.05	Математика	Экз	216	64	32		32			116	36	6														Экз	216	64	32		32			116	36	6		8	123
2	Б1.Б.07	Физика	Экз	216	80	32	16	32			100	36	6														Экз	216	80	32	16	32			100	36	6		2	23
3	Б1.Б.10	Физическая химия													Экз	180	64	32		32			80	36	5		Экз	180	64	32		32			80	36	5		3	4
4	Б1.Б.12	Аналитическая химия	ЗаО	144	64	16	48				80		4														ЗаО	144	64	16	48				80		4		5	3
5	Б1.Б.14	Прикладная механика	ЗаО	144	64	32		32			80		4														ЗаО	144	64	32		32			80		4		13	3
6	Б1.Б.03	Теория вероятностей и математическая статистика													За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		8	4
7	Б1.Б.04	Дополнительные главы органической химии	Экз	216	80	48		32			100	36	6														Экз	216	80	48		32			100	36	6		1	3
8	Б1.Б.07	Проектирование деталей машин и аппаратов													КП	108	16			16			92		3		КП	108	16			16			92		3		13	4
9	Б1.Б.16	Лабораторные работы по физической химии													За	72	32		32				40		2		За	72	32		32				40		2		3	45
10	Б1.Б.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	66	66			66							За	66	66			66							За(2)	132	132			132							20	123456
11	Б1.Б.ДВ.02.01	Вычислительная математика													За	108	32		32				76		3		За	108	32		32				76		3		55	4
12	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Дискретная математика*													За	108	32		32				76		3		За	108	32		32				76		3		8	4
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики													Экз	108	32	16		16			40	36	3		Экз	108	32	16		16			40	36	3		2	4
14	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Ядерная физика*													Экз	108	32	16		16			40	36	3		Экз	108	32	16		16			40	36	3		2	4
15	Б1.Б.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		13	4
16	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Механика химических производств*													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		13	4
17	Б1.Б.ДВ.10.01	Основы квантовой химии													Экз	108	32	16		16			40	36	3		Экз	108	32	16		16			40	36	3		7	4
18	*Б1.Б.ДВ.10.02*	*Теоретические основы органических реакций*													Экз	108	32	16		16			40	36	3		Экз	108	32	16		16			40	36	3		7	4
19	Б1.Б.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии	ЗаО	108	56	32		24			52		3														ЗаО	108	56	32		24			52		3		34	3
20	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Основы косметологии*	ЗаО	108	56	32		24			52		3														ЗаО	108	56	32		24			52		3		32	3
21	*Б1.Б.ДВ.11.03*	*Гистофизиология органов и тканей*	ЗаО	108	56	32		24			52		3														ЗаО	108	56	32		24			52		3		37	3
22	ФТД.Б.01	Перевод научно-технической литературы	За	72	32			32			40		2		За	72	32			32			40		2		За(2)	144	64			64			80		4		9	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(3)												Экз(3) За(6) КП												Экз(6) За(8) ЗаО(3) КП													
ПРАКТИКИ		(План)														108							108		3	2		108							108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108							108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1182									31	19 4/6		1076									29	22		2258									60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1182									31			1076									29			2258									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.6												50.6												56.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2												36												39.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3												23.8												24.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3												23.8												24.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9												1.9												2.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1182	482	192	96	194			592	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		968	436	164	96	176			424	108	26	ТО: 17 Э: 3		2150	918	356	192	370			1016	216	57	ТО: 34 1/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт													Зч	38	36	4		32					1		Зч	38	36	4		32					1		20	16
2	Б1.Б.11	Коллоидная химия	Экз	180	64	32	32				80	36	5														Экз	180	64	32	32				80	36	5		6	5
3	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	ЗаО	180	48	16	32				132		5														ЗаО	180	48	16	32				132		5		12	5
4	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	64	32		32			80	36	5		Экз	180	64	32		32			80	36	5		Экз(2)	360	128	64		64			160	72	10		11	56
5	Б1.Б.18	Общая химическая технология													Экз	216	80	32	16	32			100	36	6		Экз	216	80	32	16	32			100	36	6		10	6
6	Б1.Б.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ													ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		31	6
7	Б1.Б.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии													Зч	72	32		32				40		2		Зч	72	32		32				40		2		11	6
8	Б1.Б.11	Основы биохимии	ЗаО	144	64	32		32			80		4														ЗаО	144	64	32		32			80		4		34	5
9	Б1.Б.15	Моделирование химико-технологических процессов													ЗаО	108	48	32	16				60		3		ЗаО	108	48	32	16				60		3		55	6
10	Б1.Б.16	Лабораторные работы по физической химии	Зч	72	32		32				40		2														Зч	72	32		32				40		2		3	45
11	Б1.Б.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зч	98	66			66							Зч	32	32			32							Зч(2)	98	98			98							20	123456
12	Б1.Б.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия													ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		31	6
13	Б1.Б.ДВ.04.02	Основы биотехнологии													ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		47	6
14	Б1.Б.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики													ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		ЗаО	108	48	16	16	16			60		3		37	6
15	Б1.Б.ДВ.09.01	Дополнительные главы физической химии	Экз	180	64	32		32			80	36	5														Экз	180	64	32		32			80	36	5		3	5
16	Б1.Б.ДВ.09.02	Химическая кинетика и катализ	Экз	180	64	32		32			80	36	5														Экз	180	64	32		32			80	36	5		3	5
17	Б1.Б.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений													Экз	108	48	32		16			24	36	3		Экз	108	48	32		16			24	36	3		34	6
18	Б1.Б.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений													Экз	108	48	32		16			24	36	3		Экз	108	48	32		16			24	36	3		31	6
19	Б1.Б.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств													Экз	108	48	32		16			24	36	3		Экз	108	48	32		16			24	36	3		32	6
20	Б1.Б.ДВ.12.04	Основы молекулярной биологии													Экз	108	48	32		16			24	36	3		Экз	108	48	32		16			24	36	3			6
21	Б1.Б.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза	ЗаО	108	48	32		16			60		3														ЗаО	108	48	32		16			60		3		1	5
22	Б1.Б.ДВ.13.02	Основы медицинской химии	ЗаО	108	48	32		16			60		3														ЗаО	108	48	32		16			60		3		32	5
23	Б1.Б.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ	ЗаО	108	48	32		16			60		3														ЗаО	108	48	32		16			60		3		37	5
24	Б1.Б.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ	Зч	72	32	16		16			40		2														Зч	72	32	16		16			40		2		34	5
25	Б1.Б.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм	Зч	72	32	16		16			40		2														Зч	72	32	16		16			40		2		31	5
26	Б1.Б.ДВ.14.03	Технология эфирных масел	Зч	72	32	16		16			40		2														Зч	72	32	16		16			40		2		32	5
27	Б1.Б.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля	Зч	72	32	16		16			40		2														Зч	72	32	16		16			40		2		37	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зч(3) ЗаО(3)												Экз(3) Зч(3) ЗаО(3)												Экз(6) Зч(6) ЗаО(6)													
ПРАКТИКИ		(План)														108							108		3	2		108							108		3	2		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108							108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	АттК	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116									31	20		2160									60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6												66.2												60.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2												19.7												31.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.7												27.5												26.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.7												27.5												26.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	424	144	128	152			512	108	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		576	224	96	48	80			316	36	16	ТО: 8 1/6 Э: 1 5/6		1620	648	240	176	232			828	144	45	ТО: 25 1/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	48	32	16				60	36	4														Экз	144	48	32	16				60	36	4		43	7
2	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз	180	48	32	16				96	36	5														Экз	180	48	32	16				96	36	5		10	7
3	Б1.Б.01	Основы экономики и управления производством	ЗаО	108	32	16		16			76		3														ЗаО	108	32	16		16			76		3		49	7
4	Б1.Б.05	Экология													Зачет	108	32	16		16			76		3		Зачет	108	32	16		16			76		3		57	8
5	Б1.Б.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	КП	72	16			16			56		2														КП	72	16			16			56		2		11	7
6	Б1.Б.12	Основы проектирования производств ЕЛВ													Экз	108	32	16		16			40	36	3		Экз	108	32	16		16			40	36	3		34	8
7	Б1.Б.13	Химия и технология биологически активных веществ	Экз	288	144	32	80	32			108	36	8														Экз	288	144	32	80	32			108	36	8		31	7
8	Б1.Б.14	Материаловедение и защита от коррозии													Зачет	108	48	32		16			60		3		Зачет	108	48	32		16			60		3		59	8
9	Б1.Б.Дв.01.01	Основы менеджмента и маркетинга													Зачет	72	32	16		16			40		2		Зачет	72	32	16		16			40		2		49	8
10	Б1.Б.Дв.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством													Зачет	72	32	16		16			40		2		Зачет	72	32	16		16			40		2		49	8
11	Б1.Б.Дв.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ	ЗаО	144	64	32	16	16			80		4														ЗаО	144	64	32	16	16			80		4		31	7
12	Б1.Б.Дв.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	ЗаО	144	64	32	16	16			80		4														ЗаО	144	64	32	16	16			80		4		32	7
13	Б1.Б.Дв.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров	ЗаО	144	64	32	16	16			80		4														ЗаО	144	64	32	16	16			80		4		37	7
14	Б1.Б.Дв.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ													ЗаО	108	48		48				60		3		ЗаО	108	48		48				60		3		31	8
15	Б1.Б.Дв.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов													ЗаО	108	48		48				60		3		ЗаО	108	48		48				60		3		34	8
16	Б1.Б.Дв.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ													ЗаО	108	48		48				60		3		ЗаО	108	48		48				60		3		37	8
17	Б1.Б.Дв.06.04	Управление качеством лекарственных средств													ЗаО	108	48		48				60		3		ЗаО	108	48		48				60		3		32	8
18	Б1.Б.Дв.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств													ЗаО	72	32	16		16			40		2		ЗаО	72	32	16		16			40		2		31	8
19	Б1.Б.Дв.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем													ЗаО	72	32	16		16			40		2		ЗаО	72	32	16		16			40		2		32	8
20	Б1.Б.Дв.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле													ЗаО	72	32	16		16			40		2		ЗаО	72	32	16		16			40		2		37	8
21	Б2.Б.02(Н)	**Производственная практика: научно-исследовательская работа**	ЗаО	108	72			72			36		3														ЗаО	108	72			72			36		3			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) ЗаО(3) КП												Экз Зач(3) ЗаО(2)												Экз(4) Зач(3) ЗаО(5) КП													
ПРАКТИКИ		(План)														324							324		9	6		324							324		9	6		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216							216		6	4		216							216		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты														216							216		6	4		216							216		6	4		
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
Итого по факту										
Итого по плану					10					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерная графика					
КР	1	2	14		
Проектирование деталей машин и аппаратов					
КП	2	2	13		
Проектирование процессов и аппаратов химической технологии					
КП	4	1	11		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	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	241	61	32	29	60	31	29	60	31	29	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	236	60	32	28	56	29	27	60	31	29	60	29	31
Дисциплины (модули)	54%	46%	41.8%	210	216	212	60	32	28	53	29	24	57	31	26	42	26	16
Базовая часть				114	126	114	53	25	28	25	20	5	27	15	12	9	9	
Вариативная часть				84	102	98	7	7		28	9	19	30	16	14	33	17	16
Практики	0%	100%	0%	15	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	9	5	1		1	4	2	2						
Вариативная часть				2	9	5	1		1	4	2	2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	62.7	56.9	-	62.6	52.6	-	62.6	50.6	-	54.6	66.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.8	-	43.2	48	-	43.2	36	-	43.2	36	-	43.2	19.7
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.1	-	24.5	21.7	-	23.8	17	-	24.3	23.8	-	24.7	27.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	1.9	3.9	-	3.9	3.9	-	3.9	1.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	4		4	4	2	2	3		3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	3	1	7	3	4	6	3	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.84%												
	в интерактивной форме					29.5%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, го

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 вяжущих 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 препаратов
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

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		ВХК РАН

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				60				60				60			
Всего	32		29		31		29		31		29		29		31	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [ЗаО] ОК-5	4	Б1.Б.01 Иностранный язык [Экз] ОК-5	4	Б1.Б.05 Математика [Экз] ОПК-1	6	Б1.Б.10 Физическая химия [Экз] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.Б.11 Коллоидная химия [Экз] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.Б.04 Физическая культура и спорт [За] ОК-7; ОК-8	1	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности [Экз] ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6	4	Б1.В.06 Экология [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4	3
2											Б1.Б.17 Процессы и аппараты химической технологии [Экз] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5				
3																
4															Б1.В.12 Основы проектирования производств БАВ [Экз] ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-18	3
5	Б1.Б.02 Философия [Экз] ОК-1	5	Б1.Б.03 История [Экз] ОК-2	4									Б1.Б.19 Системы управления химико-технологическими процессами [Экз] ОПК-5; ПК-1; ПК-11	5		
6							Б1.В.03 Теория вероятностей и математическая статистика [За] ПК-16	3	Б1.Б.15 Электротехника и промышленная электроника [ЗаО] ОК-7; ОПК-2; ОПК-5	5						
7					Б1.Б.07 Физика [Экз] ОПК-1; ОПК-2	6					Б1.Б.18 Общая химическая технология [Экз] ОПК-1; ПК-4	6			Б1.В.14 Материаловедение и защита от коррозии [За] ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18	3
8																
9																
10	Б1.Б.04 Физическая культура и спорт [За] ОК-7; ОК-8	1					Б1.В.07 Проектирование деталей машин и аппаратов [КП] ПК-16; ПК-19	3					Б1.В.01 Основы экономики и управления производством [ЗаО] ОК-3; ПК-9	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Основы менеджмента и маркетинга [За] (/ Основы технического регулирования и управления качеством) ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4	2
11			Б1.Б.05 Математика [За] ОПК-1	4												
12							Б1.В.16 Лабораторные работы по физической химии [За] ПК-17; ПК-19	2							Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Исследование и синтез биологически активных веществ [ЗаО] (/ Исследование, разработка и	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
13	Б1.Б.05 Математика [Экз] ОПК-1	5							аппараты химической технологии [Экз] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5			Б1.В.08 Проектирование процессов и аппаратов химической технологии [КП] ПК-4; ПК-11; ПК-16	2	синтез биомедицинских препаратов/ Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ/ ...) ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20	3
14											Б1.В.05 Современные методы физико-химического анализа органических веществ [ЗаО] ОПК-1; ПК-10; ПК-18	3				
15			Б1.Б.07 Физика [Экз] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.Б.12 Аналитическая химия [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Вычислительная математика [За] (/ Дискретная математика) ПК-10; ПК-16	3					Б1.В.13 Химия и технология биологически активных веществ [Экз] ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-18	8	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств [ЗаО] (/ Технология концентрированных дисперсных систем/ Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле) ПК-3; ПК-17; ПК-20	2
16	Б1.Б.06 Информатика [За] ОПК-4	3							Б1.В.11 Основы биохимии [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18	4	Б1.В.10 Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии [За] ОПК-1; ПК-6; ПК-16	2				
17					Б1.Б.14 Прикладная механика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Дополнительные главы физики [Экз] (/ Ядерная физика) ПК-16; ПК-19	3								
18											Б1.В.15 Моделирование химико-технологических процессов [ЗаО] ОПК-5; ПК-2; ПК-16	3				
19			Б1.Б.08 Общая и неорганическая химия [Экз] ОПК-1; ОПК-3	5			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Механические процессы и аппараты технологии [За] (/ Механика химических производств) ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4	2								
20									Б1.В.16 Лабораторные работы по физической химии [За] ПК-17; ПК-19	2						
21											Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Промышленная				Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Б1.Б.08 Общая и неорганическая химия [Экз] ОПК-1; ОПК-3	7									органическая химия [ЗаО] (/ Основы биотехнологии/ Основы общей криминалистики) ПК-1; ПК-4; ПК-18	3			[ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20	9
23			Б1.Б.09 Органическая химия [ЗаО] ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.В.04 Дополнительные главы органической химии [Экз] ПК-16; ПК-18; ПК-20	6	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Основы квантовой химии [Экз] (/ Теоретические основы органических реакций) ПК-2; ПК-16	3					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория технологических процессов получения биологически активных веществ [ЗаО] (/ Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений/ Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров) ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16	4		
24									Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Дополнительные главы физической химии [Экз] (/ Химическая кинетика и катализ) ПК-16; ПК-19	5	Б1.В.ДВ.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Химия и биологическая активность элементоорганических соединений [Экз] (/ Химия гетероциклических соединений/ Основы технологии лекарственных средств/ ...) ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20	3				
25							Б2.В.01(У) Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-4	3								
26			Б1.Б.13 Инженерная графика [ЗаО, КР] ОК-7; ОПК-2	4												
27	Б1.В.02 Правоведение [За] ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-3	3			Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Основы анатомии и физиологии [ЗаО] (/ Основы косметологии/ Гистофизиология органов и тканей) ОПК-2; ОПК-3; ПК-18	3			Б1.В.ДВ.13.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Методы современного органического синтеза [ЗаО] (/ Основы медицинской химии/ Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ) ПК-18; ПК-19; ПК-20	3	Б2.В.03(П) Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] 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	3	Б2.В.02(Н) Производственная практика: научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20	3	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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;	6
28							ФТД.В.01 Перевод научно-технической литературы [За] ОК-5; ОК-6; ОК-7	2								
29			ФТД.В.02 Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях [За] ОПК-6	1												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	Б1.В.09 Начертательная геометрия [ЗаО] ОПК-2; ПК-16	4			ФТД.В.01 Перевод научно-техническо й литературы [За] ОК-5; ОК-6; ОК-7	2			Б1.В.ДВ.14.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14: Технология и оборудование производств биологически активных веществ [За] (/ Технология готовых лекарственных и препаративных форм/ Технология эфирных масел/ ...) ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11	2					ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
31																
32																

Примечание Учебный план бакалавриата '180301_00-16-1234-341685-ХТ БАВ_ХФТ_акад.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016