

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216	8104	8104	3236.2	3216	4084.6	783.2	32	28	29	28	31	26	26	16			
Блок 1.Дисциплины (модули)									114	114	4104	4104	1569.6	1560	1964.8	569.6	25	28	20	6	15	11	9			
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.8	80	171.6	35.6	4	4							9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6	5								17	Философии	
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4							16	Истории и политологии	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72			1			1					20	Физического воспитания	
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			15	15	540	540	193.2	192	275.6	71.2	5	4	6						8	Высшей математики	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								55	Информатики и компьютерного	
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6						2	Физики	
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6			3							1	Органической химии	
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					3	Физической химии	
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				6	Коллоидной химии	
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6				4						5	Аналитической химии	
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.6	48	95.4			4							62	Инженерного проектирования	
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6				4						62	Инженерного проектирования	
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	180	180	48.4	48	131.6					5					62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4		43	Техносферной безопасности	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2					5	5			11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6				10	Общей химической технологии	
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6							5		10	Общей химической технологии	
Вариативная часть									102	102	4000	4000	1666.6	1656	2119.8	213.6	7		9	22	16	15	17	16		
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			7			3	3	108	108	32.4	32	75.6								3		50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3								58	Социологии	
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						8	Высшей математики	
+	Б1.В.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических препаратов и косметических средств	3					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6			6						1	Органической химии	
+	Б1.В.05	Современные методы физико-химического анализа органических веществ			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6					3					31	Химии и технологии органического синтеза	
+	Б1.В.06	Экология в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств				4		3	3	108	108	16.4	16	91.6					3					62	Инженерного проектирования технологического оборудования	

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.4	16	55.6										2	11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств			1			4	4	144	144	48.4	48	95.6	4										62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.11	Основы биохимии			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					34	Химии и технологии биомедицинских
+	Б1.В.12	Основы проектирования производств биологически активных веществ	8					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6									3	34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
+	Б1.В.13	Химия и технология биологически активных веществ	7					8	8	288	288	144.4	144	108	35.6								8		31	Химии и технологии органического синтеза
+	Б1.В.14	Материаловедение для технологии биологически активных веществ		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ химико- фармацевтических препаратов и косметических средств			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3					55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных веществ		45				4	4	144	144	64.4	64	79.6						2	2				3	Физической химии
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	80.4	80	63.6						4					1	Органической химии
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136											20	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	50	Менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					55	Информатики и компьютерного проектирования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико- фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					8	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3					2	Физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико - фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3					2	Физики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3	108	108	48.4	48	59.6							3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная органическая химия			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3		31	Химии и технологии органического синтеза

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3			47	Биотехнологии
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы общей криминалистики			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3			37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7			4	4	144	144	64.4	64	79.6									4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория технологических процессов получения биологически активных веществ			7			4	4	144	144	64.4	64	79.6									4	31	Химии и технологии органического синтеза
-	Б1.В.ДВ.05.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений			7			4	4	144	144	64.4	64	79.6									4	32	Технологии химико-фармацевтических препаратов
-	Б1.В.ДВ.05.03	Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров			7			4	4	144	144	64.4	64	79.6									4	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и синтез биологически активных веществ			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3	31	Химии и технологии органического синтеза
-	Б1.В.ДВ.06.02	Исследование, разработка и синтез биомедицинских препаратов			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3	34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
-	Б1.В.ДВ.06.03	Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
-	Б1.В.ДВ.06.04	Управление качеством лекарственных средств			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6									3	32	Технологии химико-фармацевтических препаратов
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			8			2	2	72	72	32.4	32	39.6									2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Фармацевтический анализ и система контроля качества лекарственных средств			8			2	2	72	72	32.4	32	39.6									2	31	Химии и технологии органического синтеза
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология концентрированных дисперсных систем			8			2	2	72	72	32.4	32	39.6									2	32	Технологии химико-фармацевтических препаратов
-	Б1.В.ДВ.07.03	Правовое регулирование в допинг- и наркоконтроле			8			2	2	72	72	32.4	32	39.6									2	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					62	Инженерного проектирования технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					62	Инженерного проектирования технологий
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				3	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				3	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6					2						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6					2					7	Квантовой химии
-	Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы в химии			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6					2					7	Квантовой химии
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			3			3	3	108	108	56.4	56	51.6					3						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы анатомии и физиологии			3			3	3	108	108	56.4	56	51.6					3					34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы косметологии			3			3	3	108	108	56.4	56	51.6					3					32	Технологии химико-фармацевтических препаратов
-	Б1.В.ДВ.11.03	Гистофизиология органов и тканей			3			3	3	108	108	56.4	56	51.6					3					37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6					4					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6					4				34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
-	Б1.В.ДВ.12.02	Химия гетероциклических соединений	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6					4				31	Химии и технологии органического синтеза

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Основы технологии лекарственных средств	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6						4			32	Технологии химико-фармацевтических		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Методы современного органического синтеза			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3		1	Органической химии			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы медицинской химии			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3		32	Технологии химико-фармацевтических			
-	Б1.В.ДВ.13.03	Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3		37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле			
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2						
-	Б1.В.ДВ.14.01	Технология и оборудование производств биологически активных веществ			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		34	Химии и технологии биомедицинских г			
+	Б1.В.ДВ.14.02	Технология готовых лекарственных и препаративных форм			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		31	Химии и технологии органического син			
-	Б1.В.ДВ.14.03	Технология эфирных масел			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		32	Технологии химико-фармацевтических			
-	Б1.В.ДВ.14.04	Методология и методы допинг-контроля			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле			
Блок 2.Практики								18	18	648	648	65.6	64	582.4							3		3	3	9		
Вариативная часть								18	18	648	648	65.6	64	582.4								3		3	3	9	
+	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	0.4		107.6							3						
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	64.4	64	43.6									3				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.4		107.6							3						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.4		323.6									9				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	0.67		215.33										6			
Базовая часть								6	6	216	216	0.67		215.33											6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.67		215.33									6				
ФТД.Факультативы								9	9	324	324	164.4	163	159.6		2	1	2	2			2					
Вариативная часть								9	9	324	324	164.4	163	159.6		2	1	2	2			2					
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.8	64	79.2				2	2					9	Иностранных языков		
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	16.2	16	19.8			1							43	Техносферной безопасности		
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								8	Высшей математики		
+	ФТД.В.04	Научная исследовательская работа		6				2	2	72	72	51.2	51	20.8							2			34	Химии и технологии биомедицинских		