

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.12.2022 09:10:59  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С.К.

2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.04.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки "Химическая технология"

Профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Химии, физики и физико-химических методов исследования

Факультет: аграрных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 29.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Задорожная Л.И./

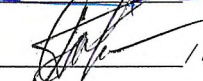
Начальник УМО

 / Чудесова Н.Н./

Декан

 / Шапатаев А.К./

Зав. кафедрой

 / Попова А.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							216	216		8116	8116	875.2	6791.5	449.3	
<b>Базовая часть</b>							126	126		4536	4536	571.45	3718	246.55	
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	12.35	123	8.65
+	Б1.Б.02	Философия	1					4	4	36	144	144	12.35	123	8.65
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	11				10	10	36	360	360	28.85	315	16.15
+	Б1.Б.04	Математика	12	12				15	15	36	540	540	49.2	466	24.8
+	Б1.Б.05	Физика	12	12				16	16	36	576	576	111.2	440	24.8
+	Б1.Б.06	Информатика	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	11					7	7	36	252	252	52.7	182	17.3
+	Б1.Б.09	Аналитическая химия	22					8	8	36	288	288	40.7	230	17.3
+	Б1.Б.10	Физическая химия	33					8	8	36	288	288	44.7	226	17.3
+	Б1.Б.11	Правоведение		3				3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.Б.12	Органическая химия	22					7	7	36	252	252	32.7	202	17.3
+	Б1.Б.13	Коллоидная химия	3					2	2	36	72	72	8.35	55	8.65
+	Б1.Б.14	Электрохимия	4					5	5	36	180	180	18.35	153	8.65
+	Б1.Б.15	Экология	2					2	2	36	72	72	10.35	53	8.65
+	Б1.Б.16	Общая химическая технология	2					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.Б.18	Квантовая механика и квантовая химия	3					4	4	36	144	144	22.35	113	8.65
+	Б1.Б.19	Гидравлика		3				2	2	36	72	72	14.25	54	3.75
+	Б1.Б.20	История и культура адыгов		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.Б.21	Психология		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.Б.22	Химическая метрология и стандартизация		4				2	2	36	72	72	16.25	52	3.75
+	Б1.Б.23	Химия и физика твердого тела	4					5	5	36	180	180	16.35	155	8.65
+	Б1.Б.24	Методы разделения и концентрирования		4				3	3	36	108	108	14.25	90	3.75
+	Б1.Б.25	Социология		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
<b>Вариативная часть</b>							90	90		3580	3580	303.75	3073.5	202.75	
+	Б1.В.01	Экономика		3				3	3	36	108	108	4.25	100	3.75
+	Б1.В.02	Современные информационные технологии в химии		4				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.03	Химия окружающей среды	4					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической промышленности	4					5	5	36	180	180	14.35	157	8.65
+	Б1.В.05	Химические реакторы	4					2	2	36	72	72	4.35	59	8.65
+	Б1.В.06	Кинетика и катализ	4					3	3	36	108	108	6.35	93	8.65
+	Б1.В.07	Коррозия и защита металлов	4					4	4	36	144	144	16.35	119	8.65
+	Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов		4		4		3	3	36	108	108	14.75	89.5	3.75
+	Б1.В.09	Теоретическая и прикладная механика	3					3	3	36	108	108	4.35	95	8.65
+	Б1.В.10	Системы управления химико-технологическими процессами		4				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	4			4		4	4	36	144	144	14.85	120.5	8.65
+	Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий по производству биологически активных веществ, химико-фармацевтических и косметических производств		3			3	2	2	36	72	72	9.75	58.5	3.75

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.ppt', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 1																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
56								38	32	40		950	2.4	49.6		42	24	44		871	3.05	55.95		
48								34	32	32		758	1.9	42.1		38	24	40		679	2.3	44.7		
4																6		6		123	0.35	8.65	э	
4								6		6		123	0.35	8.65	э									
7										10		130	0.25	3.75	э			10		94	0.25	3.75	э	
8								6		6		159	0.35	8.65	э	6		6		92	0.25	3.75	э	
8								6	8	10		116	0.25	3.75	э	8	8	10		109	0.35	8.65	э	
4								6	8			121	0.35	8.65	э									
7								10	16			109	0.35	8.65	э	10	16			73	0.35	8.65	э	
2																4		4		60	0.25	3.75	э	
2																2		2		64	0.25	3.75	э	
2																2		2		64	0.25	3.75	э	
8								4		8		192	0.5	7.5		4		4		192	0.75	11.25		

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 2																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
41									40	32	30		665	2.5	54.5		40	26	28		645	2	47	
39									36	32	26		546	1.9	42.1		40	26	28		581	1.75	43.25	
3											8		91	0.35	8.65	э								
7									6		6		92	0.25	3.75	э	6		6		123	0.35	8.65	э
8									8	8	12		112	0.25	3.75	э	8	8	16		103	0.35	8.65	э
8									10	10			115	0.35	8.65	э	10	10			115	0.35	8.65	э
7									8	8			83	0.35	8.65	э	8	8			119	0.35	8.65	э
2									4	6			53	0.35	8.65	э								
4																	8		6		121	0.35	8.65	э
2									4		4		119	0.6	12.4						64	0.25	3.75	

Курс 3																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
41									24	20	12		516	1.95	36.05		44	18	34	1.2	781.5	3.1	52.2	
24									16	12	8		167	0.6	12.4		34	18	20		537	1.8	37.2	
3																	4		4		96	0.25	3.75	э
8									10	12			113	0.35	8.65	э	10	12			113	0.35	8.65	э
3																	4		4		96	0.25	3.75	э
2																	2	6			55	0.35	8.65	э
2																	2		2		64	0.25	3.75	э
4																	12		10		113	0.35	8.65	э
2									6		8		54	0.25	3.75	э								
17									8	8	4		349	1.35	23.65		10		14	1.2	244.5	1.3	15	
3																	2		2		100	0.25	3.75	э
3									2		2		95	0.35	8.65	э								
2																	2		6	1.2	58.5	0.55	3.75	эр

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 4																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
54								66	28	48	2.2	1275.5	4.35	87.95		20	8	18	2.2	362.5	1.4	19.9			
15								24	8	18		360	0.95	21.05		6	8			90	0.25	3.75			
5								10	8			153	0.35	8.65	э										
2								8		8		52	0.25	3.75	э										
5								6		10		155	0.35	8.65	э										
3																6	8			90	0.25	3.75	э		
39								42	20	30	2.2	915.5	3.4	66.9		14		18	2.2	272.5	1.15	16.15			
2								6		2		60	0.25	3.75	э										
3								6	6			87	0.35	8.65	э										
5								4		10		157	0.35	8.65	э										
2								2		2		59	0.35	8.65	э										
3								2	2	2		93	0.35	8.65	э										
4								6	10			119	0.35	8.65	э										
3																4		8	2.2	89.5	0.55	3.75	эп		
3								6		6		92	0.25	3.75	э										
4								6		6	2.2	120.5	0.65	8.65	эп										

Курс 5																				Закрепленная кафедра							
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование				
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
24								42	22	26		725	2.85	46.15													
																										2	истории государства и права
																										1	Философии, социологии и педагогики
																										4	иностраннных языков
																										7	высшей математики и системного
																										7	высшей математики и системного
																										6	информационной безопасности и
																										20	технологии, машин и оборудования
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										2	истории государства и права
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										16	экологии и защиты окружающей
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										5	физического воспитания
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										2	истории государства и права
																										1	Философии, социологии и педагогики
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										1	Философии, социологии и педагогики
24								42	22	26		725	2.85	46.15													
																										25	маркетинга, сервиса и туризма
																										6	информационной безопасности и прикладной информатики
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										21	строительных и
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.13	Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		3				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.14	Технология синтетических биологически-активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	5					3	3	36	108	108	8.35	91	8.65
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		112233							340	340	1.5	316	22.5
+	Б1.В.16	Химия высокомолекулярных соединений		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.17	Методы обработки и визуализации результатов химического эксперимента	4					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.В.18	Координационная химия		5				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.19	Химия природных соединений и основы биохимии		5				3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.20	Прикладная электрохимия		5				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.21	Биологический контроль окружающей среды		5				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.22	Физические методы исследования в химии		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.23	Инженерная графика		1				4	4	36	144	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1				2	2		72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки и техники		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология химии		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		5				2	2		72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклов и основы молекулярной биологии		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология макроциклических соединений		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	2					2	2		72	72	8.35	55	8.65
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности	2					2	2	36	72	72	8.35	55	8.65
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований и инженерного творчества	2					2	2	36	72	72	8.35	55	8.65
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		4				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в нанотехнологии		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология основного неорганического синтеза		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		5				2	2		72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая физика		5				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строение молекул		5				2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		4				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кристаллохимия		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.06.02	Рентгеноструктурный анализ		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		5				2	2		72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная органическая химия		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы биотехнологии		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		3				3	3		108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.ДВ.08.01	Химия косметических средств		3				3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
-	Б1.В.ДВ.08.02	Средства неотложной медицинской помощи в косметологической практике		3				3	3	36	108	108	8.25	96	3.75



План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 1																										
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
														64	0.25	3.75	з						64	0.25	3.75	з
4									4		8			128	0.25	3.75	з									
2																	2		2			64	0.25	3.75	з	
2																	2		2			64	0.25	3.75	з	
2																	2		2			64	0.25	3.75	з	

з.е. на курсе	Курс 2																									
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
														64	0.25	3.75	э						64	0.25	3.75	э
2									4		4		55	0.35	8.65	э										
2									4		4		55	0.35	8.65	э										
2									4		4		55	0.35	8.65	э										

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.pptx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 3																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.			
2																	6			6			56	0.25	3.75	з	
																							30	0.25	3.75	з	
2									2		2				64	0.25	3.75	з									
3									2	6					96	0.25	3.75	з									
3									2	6					96	0.25	3.75	з									
3									2	6					96	0.25	3.75	з									

Курс 4																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
1																	2		2						
3																	6		6			87	0.35	8.65	э
2																	2		2			64	0.25	3.75	э
2																	2		2			64	0.25	3.75	э
2																	2		2			64	0.25	3.75	э
2									2		2														
2									2		2														
2									2		2														

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.			
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									2		2		59	0.35	8.65	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										5	физического воспитания
2									2	6			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									6		6		56	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
3									4	6			94	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
3									6		6		92	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									2		2		64	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										21	строительных и
																										1	Философии, социологии и педагогики
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									4	4			60	0.25	3.75	э											
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									6		6		56	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									6		6		56	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									6		6		56	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									4	4			60	0.25	3.75	э											
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		3				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спецпрактикум по органической химии		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		5				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.10.01	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов		5				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы химической фармакологии		5				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		4				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.11.01	Химия и физика полимеров		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.11.02	Динамика полимеров		4				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		5				2	2		72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.12.01	Технология готовых лекарственных форм		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.12.02	Технология биологически активных веществ, иммобилизованных на полимерных носителях		5				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		1				2	2		72	72	4.25	64	3.75
+	Б1.В.ДВ.13.01	Инноватика		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
-	Б1.В.ДВ.13.02	Управление персоналом		1				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
<b>Блок 2. Практики</b>								15	15		540	540	8	532	
<b>Вариативная часть</b>								15	15		540	540	8	532	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1				3	3	36	108	108	1	107	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			9	9	36	324	324	6	318	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5			3	3	36	108	108	1	107	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	20.5	295	8.5
<b>Базовая часть</b>								9	9		324	324	20.5	295	8.5
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	5					9	9	36	324	324	20.5	295	8.5
<b>ФТД. Факультативы</b>								8	8		288	288	17	256	15
<b>Вариативная часть</b>								8	8		288	288	17	256	15
+	ФТД.В.01	Электротехника и промышленная электроника		3				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	ФТД.В.03	Адыгейский язык		2				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75
+	ФТД.В.04	Культурология		2				2	2	36	72	72	4.25	64	3.75

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 1																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.			
2																	2		2				64	0.25	3.75	з	
2																	2		2				64	0.25	3.75	з	
2																	2		2				64	0.25	3.75	з	
3																							1	107			
3																							1	107			
3																								1	107		з

Курс 2																								
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
6									4		4		128	0.5	7.5		2		2		64	0.25	3.75	
6									4		4		128	0.5	7.5		2		2		64	0.25	3.75	
2									2		2		64	0.25	3.75	з								
2									2		2		64	0.25	3.75	з								
2																	2		2		64	0.25	3.75	з



План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.рпх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 3																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
2								2	2				64	0.25	3.75	з								
2								2	2				64	0.25	3.75	з								
2								2	2				64	0.25	3.75	з								
9																				6	318			
9																				6	318			
9																				6	318			о
2																	2	2		64	0.25	3.75		
2																	2	2		64	0.25	3.75		
2																	2	2		64	0.25	3.75	з	

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ХТ 2018 ЗФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 4																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
2									2	2				64	0.25	3.75	э								
2									2	2				64	0.25	3.75	э								
2									2	2				64	0.25	3.75	э								

Курс 5																									Закрепленная кафедра			
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.				
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
2									2	2			64	0.25	3.75	э												
2									2	2			64	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
2									2	2			64	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
2									4	4			60	0.25	3.75	э												
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
2									4	4			60	0.25	3.75	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
3												1	107															
3												1	107															
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
3												1	107			о										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
9												20	295	0.5	8.5													
9												20	295	0.5	8.5													
9												20	295	0.5	8.5	э										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										19	Химии, физики и физико-химических методов исследования	
																										25	маркетинга, сервиса и туризма	
																										25	маркетинга, сервиса и туризма	
																										1	Философии, социологии и педагогики	