

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"  
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 26.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Органическая химия  
Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений  
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 589н от 07.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38985

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой



И.о. декана факультета проректора по УР

В.Н. Теско

 / О.А. Зеленская/

 / Ф.Д. Кишукова/

 / Р.Ч. Бажева/

 / Ю.А. Малкандуев/



				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								205	205		7788	7788	4756	2015	1017	
<b>Обязательная часть</b>								152	152		5472	5472	3394	1403	675	
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>124</b>				9	9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>156</b>	<b>87</b>	<b>81</b>	
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О	4				3	3	36	108	108	54	27	27	
+	Б1.О.01.02	История ( история России, всеобщая история)	Б1.О	2				3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О	1				3	3	36	108	108	54	27	27	
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>24</b>	<b>11223</b>			15	15		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>272</b>	<b>169</b>	<b>99</b>	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	4	123			8	8	36	288	288	140	94	54	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	36	108	108	64	35	9	
+	Б1.О.02.03	Родной язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.03	<b>Экономико-правовой модуль</b>	<b>Б1.О</b>		<b>3456</b>			12	12		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>240</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	
+	Б1.О.03.01	Правоведение	Б1.О		6			3	3	36	108	108	42	57	9	
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О		3			3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.О.03.03	Экономика химической отрасли	Б1.О		4			3	3	36	108	108	72	27	9	
+	Б1.О.03.04	Управление проектами	Б1.О		5			3	3	36	108	108	72	27	9	
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>	<b>Б1.О</b>		<b>25</b>			5	5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5			3	3	36	108	108	36	63	9	
+	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.05	<b>Модуль " Основы военной подготовки"</b>	<b>Б1.О</b>			<b>6</b>		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки	Б1.О			6		3	3	36	108	108	70	29	9	
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Химия"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12345</b>	<b>6678</b>	<b>7</b>	<b>246</b>	72	72		<b>2592</b>	<b>2592</b>	<b>1864</b>	<b>476</b>	<b>252</b>	
+	Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	12			2	18	18	36	648	648	508	86	54	
+	Б1.О.06.02	Аналитическая химия	Б1.О	34			4	18	18	36	648	648	486	108	54	
+	Б1.О.06.03	Органическая химия	Б1.О	56			6	14	14	36	504	504	388	62	54	
+	Б1.О.06.04	Физическая химия	Б1.О	67				15	15	36	540	540	350	136	54	
+	Б1.О.06.05	Высокомолекулярные соединения	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	27	27	
+	Б1.О.06.06	Водородная энергетика	Б1.О		7			3	3	36	108	108	42	57	9	
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>14</b>	<b>4</b>			10	10		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>99</b>	<b>63</b>	
+	Б1.О.07.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	Б1.О	4				3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.О.07.02	Компьютерные технологии в обучении химии	Б1.О		4			3	3	36	108	108	90	9	9	
+	Б1.О.07.03	Информатика	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	45	27	
+	Б1.О.08	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>Б1.О</b>													
+	Б1.О.09	<b>Естественно - научный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>234</b>	<b>1234</b>			26	26		<b>936</b>	<b>936</b>	<b>526</b>	<b>293</b>	<b>117</b>	
+	Б1.О.09.01	Математика	Б1.О	23	14			12	12	36	432	432	248	112	72	
+	Б1.О.09.02	Физика	Б1.О	4	23			14	14	36	504	504	278	181	45	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								53	53		2316	2316	1362	612	342	
+	Б1.В.01	Коллоидная химия	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27	
+	Б1.В.02	Химическая технология	Б1.В	8			8	4	4	36	144	144	80	37	27	
+	Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	Б1.В		8			3	3	36	108	108	90	9	9	
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела"</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5677</b>	<b>8</b>			17	17		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>356</b>	<b>139</b>	<b>117</b>	
+	Б1.В.04.01	Физические методы исследования	Б1.В		8			3	3	36	108	108	80	19	9	
+	Б1.В.04.02	Строение веществ	Б1.В	5				5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.04.03	Кристаллохимия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27	
+	Б1.В.04.04	Квантовая механика	Б1.В	6				3	3	36	108	108	56	25	27	
+	Б1.В.04.05	Квантовая химия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>				4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы идентификации и выделения органических соединений	Б1.В	3				4	4	36	144	144	72	45	27	





-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.01.02	Избранные главы органической химии	Б1.В	3				4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>1</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач в курсе органической химии	Б1.В	1				5	5	36	180	180	108	45	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксперимент в органической химии	Б1.В	1				5	5	36	180	180	108	45	27
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>43</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия гетероциклических соединений	Б1.В		7			3	3	36	108	108	56	43	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия природных соединений	Б1.В		7			3	3	36	108	108	56	43	9
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
-	Б1.В.ДВ.04.01	Строение и реакционная способность органических соединений	Б1.В		5			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.В.ДВ.04.02	Методы органического синтеза	Б1.В		5			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
-	Б1.В.ДВ.05.01	Токсикологическая химия	Б1.В	5				3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.05.02	Химия элементоорганических соединений	Б1.В	5				3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>Б1.В</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>29</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы органической химии	Б1.В		7			3	3	36	108	108	70	29	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Фармацевтическая химия	Б1.В		7			3	3	36	108	108	70	29	9
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в органическую химию	Б1.В	3				4	4	36	144	144	108	9	27
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационно-химический поиск	Б1.В	3				4	4	36	144	144	108	9	27
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>246</b>						<b>408</b>	<b>408</b>	<b>204</b>	<b>177</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Волейбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.02	Баскетбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.03	Бадминтон	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.04	Футбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.05	Настольный теннис	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.06	Аэробика	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.07	Скалолазание	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.08	Силовая подготовка	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.09	Единоборства	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.08.10	Адаптивная физическая культура	Б1.В		246						408	408	204	177	27
<b>Блок 2.Практика</b>								15	15		540	540	20	484	36
<b>Обязательная часть</b>								9	9		324	324	12	285	27
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			68		6	6	36	216	216	8	190	18
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	36	108	108	4	95	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6		216	216	8	199	9
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	36	216	216	8	199	9
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель химии"</b>								11	11		396	396	128	205	63
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>М.К</b>	<b>56</b>		<b>6</b>		<b>11</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>128</b>	<b>205</b>	<b>63</b>
+	М.К.01.01	Педагогика и психология	Б1.О	5				3	3	36	108	108	54	27	27
+	М.К.01.02	Методика преподавания химии	Б1.О	6				5	5	36	180	180	70	83	27
+	М.К.01.03(П)	Педагогическая практика	Б2.В			6		3	3	36	108	108	4	95	9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	4	266	54
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8				6	6	36	216	216	2	187	27
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	8				3	3	36	108	108	2	79	27
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								9	9		324	324	96	201	27
+	ФТД.01	Методы исследования неорганических веществ	ФТД		4			3	3	36	108	108	36	63	9
+	ФТД.02	Нанохимия	ФТД		6			3	3	36	108	108	28	71	9
+	ФТД.03	Основы предпринимательской деятельности	ФТД		2			3	3	36	108	108	32	67	9





Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История ( история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Экономико-правовой модуль	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11
Б1.О.03.01	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.О.03.03	Б1.О	Экономика химической отрасли	УК-6; УК-10
Б1.О.03.04	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Б1.О	Модуль " Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Модуль "Химия"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06.02	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.06.03	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.04	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06.05	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.06	Б1.О	Водородная энергетика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.07.01	Б1.О	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-4
Б1.О.07.02	Б1.О	Компьютерные технологии в обучении химии	ОПК-2
Б1.О.07.03	Б1.О	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Психолого-педагогический модуль	УК-9; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Естественно - научный модуль	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09.01	Б1.О	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09.02	Б1.О	Физика	ОПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Б1.В	Коллоидная химия	ПКС-1
Б1.В.02	Б1.В	Химическая технология	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.03	Б1.В	Химические основы биологических процессов	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.04	Б1.В	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.01	Б1.В	Физические методы исследования	ПКС-3
Б1.В.04.02	Б1.В	Строение веществ	ПКС-1
Б1.В.04.03	Б1.В	Кристаллохимия	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.04	Б1.В	Квантовая механика	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.05	Б1.В	Квантовая химия	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Современные методы идентификации и выделения органических соединений	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Избранные главы органической химии	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Решение задач в курсе органической химии	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Эксперимент в органической химии	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Химия гетероциклических соединений	ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Химия природных соединений	ПКС-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Строение и реакционная способность органических соединений	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Методы органического синтеза	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Токсикологическая химия	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Химия элементоорганических соединений	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Теоретические основы органической химии	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Фармацевтическая химия	ПКС-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Введение в органическую химию	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Информационно-химический поиск	ПКС-2
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Баскетбол	УК-7

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.03	Б1.В	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.08.04	Б1.В	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.08.05	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.08.06	Б1.В	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.08.07	Б1.В	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.08.08	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.08.09	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.08.10	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
М.К		Модуль квалификации "Преподаватель химии"	
М.К.01	М.К	Психолого-педагогический модуль	
М.К.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	УК-9
М.К.01.02	Б1.О	Методика преподавания химии	ОПК-6
М.К.01.03(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПКС-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3.02(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ПКС-3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКС-2
ФТД.01	ФТД	Методы исследования неорганических веществ	ОПК-2
ФТД.02	ФТД	Нанохимия	ОПК-3; ОПК-6
ФТД.03	ФТД	Основы предпринимательской деятельности	ОПК-6; ПКС-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				216	249	63	30	33	63	30	33	63	28	35	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	47.1%	198	213	57	30	27	60	30	30	54	28	26	42	28	14	
B1.O	Обязательная часть					160	52	25	27	52	22	30	40	17	23	16	12	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	5	5		8	8		14	11	3	26	16	10	
B2	Практика	50%	50%	0%	6	18	3		3				6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть					9	3		3				3		3	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	9	3		3	3		3	3		3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58	-	56.5	61.4	-	56.5	60	-	52.5	68.3	-	62.4	43.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				71.7	-	67.5	81	-	67.5	90	-	67.5	72	-	81	43.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37.2	-	36	36	-	38	38	-	37	39	-	38	34	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4880	-	684	608	-	720	720	-	702	574	-	532	340	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				204	-	36	32	-	36	36	-	36	28	-			
		Блок Б2				24	-		4	-			-		8	-		12	
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД				96	-		32	-		36	-		28	-			
	Итого по всем блокам				5004	-	684	644	-	720	756	-	702	610	-	532	356		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	3	6		7	3	4	5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												3		3	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1			1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.85%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.43%													