

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2024 14:44:26
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Кафедра: Химии и физико-химических методов исследования
Факультет: аграрных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой



/ Д.И. Задорожная/
/ Н.Н. Чудесова/
/ А.К. Шапацев/
/ А.А. Попова/

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8116.7	8116.7	4488.55	2370.7	1257.45	12
Обязательная часть								146	146		5256	5256	2872.1	1430	953.9	12
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	116.6	18.75	8.65	
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				10	10	36	360	360	153.85	170.5	35.65	
+	Б1.О.04	Математика	123					11	11	36	396	396	205.05	84	106.95	
+	Б1.О.05	Физика	124	3				14	14	36	504	504	341.3	55.75	106.95	
+	Б1.О.06	Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	12					7	7	36	252	252	119.7	61	71.3	
+	Б1.О.08	Аналитическая химия	4	3				8	8	36	288	288	153.6	80.75	53.65	
+	Б1.О.09	Физическая химия	56					8	8	36	288	288	187.7	29	71.3	
+	Б1.О.10	Правоведение		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.11	Органическая химия	4	3				6	6	36	216	216	136.6	43.75	35.65	
+	Б1.О.12	Коллоидная химия		7				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.13	Электрохимия	7					5	5	36	180	180	85.35	59	35.65	
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.15	Общая химическая технология	4					4	4	36	144	144	68.35	22	53.65	
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		56				2	2	36	72	72	68.5	3.5		
+	Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	5					5	5	36	180	180	102.35	42	35.65	
+	Б1.О.18	Гидравлика	5					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65	
+	Б1.О.19	История и культура адыгов		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.20	Психология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.21	Химическая метрология и стандартизация	6					4	4	36	144	144	85.35	5	53.65	
+	Б1.О.22	Химия и физика твердого тела	7					5	5	36	180	180	85.35	59	35.65	
+	Б1.О.23	Методы разделения и концентрирования	3					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65	
+	Б1.О.24	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75		
+	Б1.О.25	Физические методы исследования в химии	7					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.О.26	Цифровая трансформация отрасли		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.27	Процессы и аппараты химической промышленности	5					5	5	36	180	180	85.35	59	35.65	
+	Б1.О.28	Методы обработки и визуализации результатов химического эксперимента	3					4	4	36	144	144	85.35	23	35.65	
+	Б1.О.29	Химия природных соединений и основы биохимии		8				3	3	36	108	108	52.25	55.75		12
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		66				4	4		144	144	68.5	75.5		
+	Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.30.02	Основы военной подготовки		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5				5	5		180	180	103.6	40.75	35.65	

Курс 1								Курс 2																									
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	
28	220	68	323	319.75	1.25	1.4	142.6	29	204	68	307	360.5		1.5		1.75	169.25	29	238	153	272	303.75	1.25	1.4	142.6	30	272	238	153	247.5	3.5	1.75	232.25
23	169	68	204	242.25	0.75	1.4	142.6	22	153	68	188	265		1		1.4	115.6	26	221	153	170	247	1	1.4	142.6	17	153	136	34	108.75	0.25	1.4	178.6
2	32		32	7.75	0.25			2	34		18	11				0.35	8.65																
4	17		17	74		0.35	35.65																										
3			51	56.75	0.25			3			51	56.75		0.25				4			51	57		0.35	35.65								
4	34		34	40		0.35	35.65	4	34		34	40			0.35	35.65	3	34		34	4		0.35	35.65									
4	34	34	34	6		0.35	35.65	4	17	34	34	23			0.35	35.65	3	34	34	17	22.75	0.25			3	34	34		4		0.35	35.65	
																									3	17	34		56.75	0.25			
4	34	34		40		0.35	35.65	3	17	34		21			0.35	35.65																	
																		4	34	34	17	58.75	0.25			4	34	34		22		0.35	53.65
								2	17		17	37.75		0.25																			
																		3	34	34		39.75	0.25			3	34	34		4		0.35	35.65
																		2	17	17		37.75	0.25										
																										4	34		34	22		0.35	53.65
								2	17		17	37.75		0.25																			
								2	17		17	37.75		0.25																			
																		3	34	34		4		0.35	35.65								
2	18		36	17.75	0.25																												
																		4	34		51	23		0.35	35.65								
																													</				

Курс 4																		Закрепленная кафедра				
Семестр 7								Семестр 8														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
29	238	136	170	317.85	2.25	2	178.25	21	117	6	91	6	104	350.6		3.75		0.7	89.3			
16	119	68	85	195.75	0.25	1.05	106.95	3	26	6	26	6		55.75		0.25						
																				2	Истории и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
																				1	Философии, социологии и педагогики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
																				4	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
																				7	Математики, физики и системного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
																				7	Математики, физики и системного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
																				6	Информационной безопасности и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
																				19	Химии и физико-химических методов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
																				19	Химии и физико-химических методов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				2	Истории и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
2	17	17		37.75	0.25															19	Химии и физико-химических методов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
5	34	51		59		0.35	35.65													19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				16	Экологии и защиты окружающей	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																				19	Химии и физико-химических методов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																				5	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				2	Истории и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
																				1	Философии, социологии и педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																				19	Химии и физико-химических методов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4
5	34		51	59		0.35	35.65													19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
																				1	Философии, социологии и педагогики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
4	34		34	40		0.35	35.65													19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
								3	26	6	26	6		55.75		0.25				19	Химии и физико-химических методов исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
																				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																				20	Технологии, машин и оборудования	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																				20	Технологии, машин и оборудования	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																				6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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	Пр. подгот
+	Б1.О.31.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.О.31.02	Системы искусственного интеллекта		5				2	2	36	72	72	52.25	19.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2860.7	2860.7	1616.45	940.7	303.55	
+	Б1.В.01	Химические реакторы		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов		4		4		4	4	36	144	144	87.75	56.25		
+	Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	2					3	3	36	108	108	34.35	20	53.65	
+	Б1.В.04	Системы управления химико-технологическими процессами		8				3	3	36	108	108	65.25	42.75		
+	Б1.В.05	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	8			8		4	4	36	144	144	54.85	35.5	53.65	
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование предприятий по производству биологически активных веществ, химико-фармацевтических и косметических производств		7			7	3	3	36	108	108	70	38		
+	Б1.В.07	Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.08	Технология синтетических биологически-активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	6					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.В.09	Биологический контроль окружающей среды		1				3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							340	340	340			
+	Б1.В.11	Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов"	777					8	8		288.35	288.35	153.7	63.35	71.3	
+	Б1.В.11.01	Коррозия и защита металлов	7					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.В.11.02	Современные электрохимические технологии	7					4	4	36	144	144	85.35	23	35.65	
+	Б1.В.11.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов""	7								0.35	0.35		0.35		
+	Б1.В.12	Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа"	488					7	7		252.35	252.35	107.7	55.35	89.3	
+	Б1.В.12.01	Химия окружающей среды	4					4	4	36	144	144	68.35	22	53.65	
+	Б1.В.12.02	Химия высокомолекулярных соединений	8					3	3	36	108	108	39.35	33	35.65	
+	Б1.В.12.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Лаборант химического анализа""	8								0.35	0.35		0.35		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки и техники		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология химии		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				2	2		72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклов и основы молекулярной биологии		7				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология макроциклических соединений		7				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				2	2		72	72	34.25	37.75		

Семестр 7								Семестр 8											Закрепленная кафедра			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
																				6	Информационной безопасности и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
13	119	68	85	122.1	2	0.95	71.3	18	91		65		104	294.85		3.5		0.7	89.3			
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				21	Строительных и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
								3	26				39	42.75		0.25				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
								4	13				39	35.5		2.5		0.35	53.65	19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
3	34		34	38	1.75	0.25														19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				5	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
8	68	34	51	63.35		0.7	71.3													19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
4	34	34		40		0.35	35.65													19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
4	34		51	23		0.35	35.65													19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
				0.35																19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
								3	13		26			33.35				0.35	35.65	19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
								3	13		26			33				0.35	35.65	19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
														0.35						19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
																				1	Философии, социологии и педагогики	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
																				19	Химии и физико-химических методов	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
2	17	34		20.75	0.25															19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
2	17	34		20.75	0.25															19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
2	17	34		20.75	0.25															19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентование		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3		108	108	68.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая физика		6				3	3	36	108	108	68.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строение молекул		6				3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2		72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рентгеноструктурный анализ		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3		108	108	39.25	68.75		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия косметических средств		8				3	3	36	108	108	39.25	68.75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Средства неотложной медицинской помощи в косметологической практике		8				3	3	36	108	108	39.25	68.75		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		4				2	2		72	72	51.25	20.75		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию		4				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Спецпрактикум по органической химии		4				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		3				3	3		108	108	51.25	56.75		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Клинико-токсикологический анализ		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы токсикологической химии		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		4				3	3		108	108	68.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Химия и физика полимеров		4				3	3	36	108	108	68.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Динамика полимеров		4				3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8				3	3		108	108	39.25	68.75		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологическое предпринимательство		8				3	3	36	108	108	39.25	68.75		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инноватика		8				3	3	36	108	108	39.25	68.75		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8				2	2		72	72	26.25	45.75		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технология готовых лекарственных форм		8				2	2	36	72	72	26.25	45.75		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология биологически активных веществ, иммобилизованных на полимерных носителях		8				2	2	36	72	72	26.25	45.75		
Блок 2. Практика								15	15		540	540	192	348		540
Обязательная часть								12	12		432	432	144	288		432
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	36	108	108	48	60		108
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	6	5				9	9	36	324	324	96	228		324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	48	60		108
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы		8				3	3	36	108	108	48	60		108
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.35	288	35.65	

Семестр 7								Семестр 8												Закрепленная кафедра		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
																				19	Химии и физико-химических методов	ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2
								3	13		26			68.75		0.25				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
								3	13		26			68.75		0.25				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
								3	13		26			68.75		0.25				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3
																				19	Химии и физико-химических методов исследования	ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-1.3; ПКУВ-1.4; ПКУВ -2.1; ПКУВ -2.2; ПКУВ -3.1; ПКУВ -3.2; ПКУВ -3.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.35	288	35.65	
ФТД. Факультативные дисциплины									10	10		360	360	163.25	196.75	
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		8				2	2	36	72	72	26.25	45.75		
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.03	Адыгейский язык		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.04	Культурология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.05	Стрелковая подготовка, военная топография		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		

Курс 1								Курс 2																								
Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СРП	КРАТ	Конт роль
4	34		34	75.5	0.5			2	17		17	37.75		0.25																		
2	17		17	37.75	0.25																											
2	17		17	37.75	0.25																											
								2	17		17	37.75		0.25																		

Курс 3																			
Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	КРАТ	Конт роль
										2	17		17	37.75		0.25			
										2	17		17	37.75		0.25			