



№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																		
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоёмкость	в том числе ауд. занятий					Семinarов	Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс							
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
			недель- теор.обуч./ всего												19	19	19														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
14	ВР Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216							216			0,0															
<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				<b>3312</b>	<b>760</b>	<b>266</b>		<b>228</b>	<b>266</b>	<b>2552</b>	<b>20,0</b>	<b>14,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Всего кредитов по семестрам				<b>3312</b>	<b>760</b>	<b>266</b>		<b>228</b>	<b>266</b>	<b>2552</b>	<b>20,0</b>	<b>14,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Недельная нагрузка в семестре											<b>20,0</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>	<b>30,0</b>															
		Число курсовых работ											<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>															
		Число экзаменов				11	<b>Трудоёмкость в зачетных единицах</b>					92,0	2	2	3	4															
		Число зачетов				9							5	4																	
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>532</b>	<b>190</b>	<b>228</b>		<b>114</b>	<b>476</b>																			
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>532</b>	<b>190</b>	<b>228</b>		<b>114</b>	<b>476</b>																			
1	В-ПД Переработка биосырья (на иностранном языке)	4,00	3			144	38	38				106			2,0																
2	В-ПД Физико-химические методы исследования в нефтехимии и катализе	5,00	2			180	76	38			38	104	1,0	3,0																	
3	В-ПД Нефтехимия	4,00	3	2		144	76	57			19	68		1,0	3,0																
4	В-ПД Каталитическая химия	2,00		3		72	38	19			19	34			2,0																
5	В-ПД Переработка нефти	3,00	1			108	38	19			19	70	2,0																		
6	В-ПД Дисциплина магистерской программы по выбору	2,00		1		72	38	19			19	34	2,0																		
7	В-ПД Спецпрактикум	8,00		1,2		288	228		228			60	6,0	6,0																	
<b>Сумма по подплану мп нефтехимия</b>						<b>1008</b>	<b>532</b>	<b>190</b>	<b>228</b>		<b>114</b>	<b>476</b>	<b>11,0</b>	<b>10,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
<b>по основному подплану и по подплану мп нефтехимия</b>		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				<b>4320</b>	<b>1292</b>	<b>456</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>380</b>	<b>3028</b>	<b>31,0</b>	<b>24,0</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Всего кредитов по семестрам				<b>4320</b>	<b>1292</b>	<b>456</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>380</b>	<b>3028</b>	<b>31,0</b>	<b>24,0</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Недельная нагрузка в семестре											<b>31,0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Число курсовых работ											<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Число экзаменов				15	<b>Трудоёмкость в зачетных единицах</b>					120,0	3	3	5	4															
		Число зачетов				14							7	6	1																
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>114</b>	<b>228</b>		<b>152</b>	<b>514</b>																			
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>114</b>	<b>228</b>		<b>152</b>	<b>514</b>																			
1	В-ПД Программирование в химической термодинамике (на иностранном языке)	4,00	3			144	57				57	87			3,0																
2	В-ПД Экспериментальные методы химической термодинамики	4,00	1			144	57	38			19	87	3,0																		
3	В-ПД Расчетные методы химической термодинамики	4,00	2			144	57	38			19	87		3,0																	
4	В-ПД Физико-химическое моделирование технологических процессов	5,00	3			180	57	19			38	123			3,0																
5	В-ПД Дисциплина магистерской программы по выбору	3,00		1		108	38	19			19	70	2,0																		
6	В-ПД Спецпрактикум	8,00		1,2		288	228		228			60	6,0	6,0																	
<b>Сумма по подплану мп прикладная химическая термодинамика</b>						<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>114</b>	<b>228</b>		<b>152</b>	<b>514</b>	<b>11,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
<b>по основному подплану и по подплану мп прикладная химическая термодинамика</b>		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				<b>4320</b>	<b>1254</b>	<b>380</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>418</b>	<b>3066</b>	<b>31,0</b>	<b>23,0</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Всего кредитов по семестрам				<b>4320</b>	<b>1254</b>	<b>380</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>418</b>	<b>3066</b>	<b>31,0</b>	<b>23,0</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Недельная нагрузка в семестре											<b>31,0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Число курсовых работ											<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						
		Число экзаменов				15	<b>Трудоёмкость в зачетных единицах</b>					120,0	3	3	5	4															
		Число зачетов				12							7	5																	
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>		<b>133</b>	<b>438</b>																			
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>		<b>133</b>	<b>438</b>																			
1	В-ПД Химия гетероциклических соединений	2,00		2		72	38	19			19	34		2,0																	
2	В-ПД Химия элементоорганических соединений	5,00	3			180	76	57			19	104			4,0																
3	В-ПД Современная органическая химия	6,00	1,2			216	152	76			76	64	4,0	4,0																	
4	В-ПД Актуальные проблемы органической химии (на иностранном языке)	4,00	3			144	38	38				106			2,0																
5	В-ПД Дисциплина магистерской программы по выбору	3,00		1		108	38	19			19	70	2,0																		
6	В-ПД Спецпрактикум	8,00		1,2		288	228		228			60	6,0	6,0																	
<b>Сумма по подплану мп органическая химия</b>						<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>		<b>133</b>	<b>438</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>						

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																					
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоёмкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс											
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
			недель- теор.обуч./ всего															19	19	19														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25										
<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения				4320	1330	475	228	228	399	2990	32,0	26,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									
<b>и по подплану мп_органическая химия</b>		в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1330	475	228	228	399	2990	32,0	26,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									
		Всего кредитов по семестрам											30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Недельная нагрузка в семестре											1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Число курсовых работ																																
		Число экзаменов				15	Трудоёмкость в зачетных единицах					120,0	3	3	5	4																		
		Число зачетов				13							7	6																				
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>551</b>	<b>209</b>	<b>152</b>			<b>190</b>	<b>457</b>																					
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>551</b>	<b>209</b>	<b>152</b>			<b>190</b>	<b>457</b>																					
1	В-ПД	Наука о полимерах	4,00	1		144	76	38				38	68	4,0																				
2	В-ПД	Методы науки о полимерах	3,00		1	108	76	38				38	32	4,0																				
3	В-ПД	Структура и механические свойства полимеров	3,00	3		108	57	38				19	51			3,0																		
4	В-ПД	Химия и физико-химия полимерных материалов (на иностранном языке)	4,00	2		144	76	38				38	68		4,0																			
5	В-ПД	Дисциплина магистерской программы по выбору	6,00		2,2,3	216	114	57				57	102		4,0	2,0																		
6	В-ПД	Спецпрактикум	8,00		3	288	152		152				136	4,0		4,0																		
<b>Сумма по подплану мп_высокомолекулярные соединения</b>						<b>1008</b>	<b>551</b>	<b>209</b>	<b>152</b>			<b>190</b>	<b>457</b>	<b>12,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>										
<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения				4320	1311	475	152	228	456	3009	32,0	22,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
<b>и по подплану мп_высокомолекулярные соединения</b>		в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1311	475	152	228	456	3009	32,0	22,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Всего кредитов по семестрам											31,0	29,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Недельная нагрузка в семестре											1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Число курсовых работ																																
		Число экзаменов				14	Трудоёмкость в зачетных единицах					120,0	3	3	4	4																		
		Число зачетов				14							6	6	2																			
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>190</b>	<b>171</b>			<b>133</b>	<b>514</b>																					
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>190</b>	<b>171</b>			<b>133</b>	<b>514</b>																					
1	В-ПД	Дисперсные системы с инкорпорированными лекарствами	4,00	3		144	57	19				38	87			3,0																		
2	В-ПД	Экспериментальные методы коллоидной химии	5,00	2	1	180	95	57				38	85	2,0	3,0																			
3	В-ПД	Межфазные явления в дисперсных системах: физико-химические аспекты	4,00	1		144	57	38				19	87	3,0																				
4	В-ПД	Поверхностно-активные вещества: свойства и применение (на иностранном языке)	4,00	2		144	57	38				19	87		3,0																			
5	В-ПД	Дисциплина магистерской программы по выбору	3,00		3	108	57	38				19	51			3,0																		
6	В-ПД	Спецпрактикум	8,00		1,3	288	171		171				117	4,0	3,0	2,0																		
<b>Сумма по подплану мп_коллоидная химия</b>						<b>1008</b>	<b>494</b>	<b>190</b>	<b>171</b>			<b>133</b>	<b>514</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>										
<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения				4320	1254	456	171	228	399	3066	29,0	23,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
<b>и по подплану мп_коллоидная химия</b>		в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1254	456	171	228	399	3066	29,0	23,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Всего кредитов по семестрам											30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Недельная нагрузка в семестре											1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Число курсовых работ																																
		Число экзаменов				15	Трудоёмкость в зачетных единицах					120,0	3	4	4	4																		
		Число зачетов				13							7	4	2																			
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>190</b>	<b>228</b>			<b>152</b>	<b>438</b>																					
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>190</b>	<b>228</b>			<b>152</b>	<b>438</b>																					
1	В-ПД	Физические методы исследований в химии	4,00	1		144	76	38				38	68	4,0																				
2	В-ПД	Современная теоретическая химия (на иностранном языке)	4,00	2		144	57	38				19	87		3,0																			
3	В-ПД	Дисциплина магистерской программы по выбору	12,00	2,3	1,2,3	432	209	114				95	223	2,0	4,0	5,0																		
4	В-ПД	Спецпрактикум	8,00		1,3	288	228		228				60	6,0		6,0																		
<b>Сумма по подплану мп_физическая химия</b>						<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>190</b>	<b>228</b>			<b>152</b>	<b>438</b>	<b>12,0</b>	<b>7,0</b>	<b>11,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>										
<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения				4320	1330	456	228	228	418	2990	32,0	21,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
<b>и по подплану мп_физическая химия</b>		в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1330	456	228	228	418	2990	32,0	21,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Всего кредитов по семестрам											30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Недельная нагрузка в семестре											1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
		Число курсовых работ																																
		Число экзаменов				15	Трудоёмкость в зачетных единицах					120,0	3	4	4	4																		



№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																			
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс								
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
			недель- теор.обуч./ всего												19	19	19															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>			<b>133</b>	<b>438</b>																			
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>			<b>133</b>	<b>438</b>																			
1	В-ПД	Разработка новых лекарств: правовые и экономические аспекты (на английском языке)	4,00	2		144	38	38					106		2,0																	
2	В-ПД	Основные аспекты медицинской химии	4,00	1		144	76	38			38	68	4,0																			
3	В-ПД	Методы органической и медицинской химии в оптимизации структурных прототипов лекарств	4,00	2		144	76	38			38	68	4,0																			
4	В-ПД	Неорганическая медицинская химия	2,00		3	72	38	38				34			2,0																	
5	В-ПД	Компьютерный дизайн лекарственных веществ	2,00		2	72	38	19			19	34		2,0																		
6	В-ПД	Дисциплина магистерской программы по выбору	4,00		3,3	144	76	38			38	68			4,0																	
7	В-ПД	Спецпрактикум	8,00		1,3	288	228		228			60	7,0		5,0																	
	<b>Сумма по подплану мп_медицинская химия</b>					<b>1008</b>	<b>570</b>	<b>209</b>	<b>228</b>			<b>133</b>	<b>438</b>	<b>11,0</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
	<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения			<b>4320</b>	<b>1330</b>	<b>475</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>399</b>	<b>2990</b>	<b>31,0</b>	<b>22,0</b>	<b>17,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
	<b>и по подплану мп_медицинская химия</b>		в том числе без физкультуры, факультативов			<b>4320</b>	<b>1330</b>	<b>475</b>	<b>228</b>	<b>228</b>	<b>399</b>	<b>2990</b>	<b>31,0</b>	<b>22,0</b>	<b>17,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Всего кредитов по семестрам										<b>29,0</b>	<b>31,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Недельная нагрузка в семестре										<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Число курсовых работ																													
			Число экзаменов			14	<b>Трудоемкость в зачетных единицах</b>						<b>120,0</b>	3	4	3	4															
			Число зачетов			15								6	5	4																
<b>ВАРИА</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>418</b>	<b>190</b>	<b>76</b>			<b>152</b>	<b>590</b>																			
<b>В-ПД</b>	<b>Профессиональный</b>	<b>28,00</b>				<b>1008</b>	<b>418</b>	<b>190</b>	<b>76</b>			<b>152</b>	<b>590</b>																			
1	В-ПД	Избранные главы биохимии и биотехнологии (на английском языке)	4,00	2		144	57	38			19	87		3,0																		
2	В-ПД	Биохимические процессы в клетках	3,00	1		108	38	19			19	70	2,0																			
3	В-ПД	Кинетические закономерности и регуляция активности ферментов	3,00		3	108	38	19			19	70			2,0																	
4	В-ПД	Механизмы ферментативного катализа	3,00	2		108	38	19			19	70		2,0																		
5	В-ПД	Биотехнология и нанобиотехнология	4,00		3	144	57	38			19	87			3,0																	
6	В-ПД	Физические методы исследования биомолекул и нанобъектов	3,00		1	108	38	19			19	70	2,0																			
7	В-ПД	Дисциплина магистерской программы по выбору	4,00		1,3	144	76	38			38	68	2,0		2,0																	
8	В-ПД	Спецпрактикум	4,00		1,2	144	76		76			68	2,0	2,0																		
	<b>Сумма по подплану мп_биотехнология и нанобиотехнологии</b>					<b>1008</b>	<b>418</b>	<b>190</b>	<b>76</b>			<b>152</b>	<b>590</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
	<b>по основному подплану</b>		Всего часов теоретического обучения			<b>4320</b>	<b>1178</b>	<b>456</b>	<b>76</b>	<b>228</b>	<b>418</b>	<b>3142</b>	<b>28,0</b>	<b>21,0</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
	<b>и по подплану мп_биотехнология и нанобиотехнологии</b>		в том числе без физкультуры, факультативов			<b>4320</b>	<b>1178</b>	<b>456</b>	<b>76</b>	<b>228</b>	<b>418</b>	<b>3142</b>	<b>28,0</b>	<b>21,0</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Всего кредитов по семестрам										<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Недельная нагрузка в семестре										<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>								
			Число курсовых работ																													
			Число экзаменов			15	<b>Трудоемкость в зачетных единицах</b>						<b>120,0</b>	3	4	4	4															
			Число зачетов			15								8	5	2																

\*Для иностранных граждан, обучающихся по отдельной программе, дисциплине "Иностранный язык" соответствует дисциплина "Русский язык".

\*\*Ознакомительная практика и научно-исследовательская работа проводятся параллельно теоретическому обучению