





Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам																												Кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	в том числе				Курс 1														Курс 2															
						Всего	Ауд+КС	СРС	Контр.оль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4										
										Лек	Лаб	Пр	КС	СРС	Контр.оль	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	КС	СРС	Контр.оль	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	КС	СРС	Контр.оль	ЗЕ									
<b>Итого</b>		<b>8</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>4464</b>	<b>1074</b>	<b>1590</b>	<b>288</b>	<b>124</b>	<b>144</b>	<b>191</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>436</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	<b>144</b>	<b>173</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>467</b>	<b>144</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>219</b>	<b>72</b>	<b>30</b>							<b>30</b>		
<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>		<b>8</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		<b>4320</b>	<b>1002</b>	<b>1518</b>	<b>288</b>	<b>120</b>	<b>126</b>	<b>173</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>400</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>126</b>	<b>155</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>431</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>219</b>	<b>72</b>	<b>30</b>							<b>30</b>		
Итого по циклам		8	9			2304	966	1050	288	64	126	173	88	41	400	72	25	126	155	52	28	431	144	26	54	108	15	219	72	13									
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>8</b>	<b>9</b>			<b>2304</b>	<b>966</b>	<b>1050</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>126</b>	<b>173</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>400</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>126</b>	<b>155</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>431</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>219</b>	<b>72</b>	<b>13</b>									
Б1.Б	Базовая часть	3	2			648	272	268	108	18	54	36	88	21	197	36	12	18		52	3	71	72	6															
Б1.Б.1	Философские проблемы химии		1			108	59	49		3	18		36	5	49		3																					192	
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1			180	77	67	36	5			36	7	29		2			34		38	36	3														103	
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	2				108	39	33	36	3								18		18	3	33	36	3													154		
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	1				252	97	119	36	7	36	36	16	9	119	36	7																				154		
*																																							
Б1.В	Вариативная часть	5	7			1656	694	782	180	46	72	137		20	203	36	13	108	155		25	360	72	20	54	108	15	219	72	13									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	5			1116	479	529	108	31	54	102		15	153	36	10	90	137		22	327	72	18	18	36	5	49	3										
Б1.В.ОД.1	Методика преподавания химии		1			108	57	51		3	18	34		5	51		3																					156	
Б1.В.ОД.2	Основы биохимических процессов		1			108	57	51		3	18	34		5	51		3																				154		
Б1.В.ОД.3	Компьютерная химия		2			108	58	50		3								18	35		5	50		3													154		
Б1.В.ОД.4	Методы органического синтеза в химии карбо- и гетероароматических соединений	2				252	77	139	36	7								36	34		7	139	36	7													154		
Б1.В.ОД.5	Строение и реакционная способность ароматических соединений	2				180	57	87	36	5								18	34		5	87	36	5													154		
Б1.В.ОД.6	Реакции ароматических структур с участием электрондонорных агентов	1				144	57	51	36	4	18	34		5	51	36	4																				154		
Б1.В.ОД.7	Механизмы реакций ароматических структур		3			108	59	49		3															18	36	5	49	3									154	
Б1.В.ОД.8	Квантово-химическое моделирование в химии карбо- и гетероароматических соединений		2			108	57	51		3								18	34		5	51		3													154		
*																																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2			540	215	253	72	15	18	35		5	50		3	18	18		3	33		2	36	72	10	170	72	10									
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Промышленная органическая химия		1			108	58	50		3	18	35		5	50		3																					154	
2	Химия природных соединений		1			108	58	50		3	18	35		5	50		3																					154	
*																																							
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Концепция "зеленой химии"		2			72	39	33		2								18	18		3	33		2														154	
2	Синтез биологически активных соединений		2			72	39	33		2								18	18		3	33		2														154	
*																																							
Б1.В.ДВ.3																																							
1	Нетрадиционные методы активации органических реакций	3				180	59	85	36	5															18	36	5	85	36	5									154
2	Методы исследования механизма органических реакций	3				180	59	85	36	5															18	36	5	85	36	5									154
*																																							
Б1.В.ДВ.4																																							
1	Ароматические соединения в формировании наноструктур	3				180	59	85	36	5															18	36	5	85	36	5									154
2	Информационное обеспечение химических исследований	3				180	59	85	36	5															18	36	5	85	36	5									154

Примечание\* Объем часов контактной работы обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) по данному учебному плану включает в себя часы, отводимые в учебном плане на лекции, практические занятия, лабораторные работы, консультации, а также часы, отводимые на консультации перед промежуточной аттестацией в форме экзамена (2 часа на экзамен), консультации с научным руководителем, в том числе по подготовке выпускной квалификационной работы, (55 час).

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кузнецова И.А./

Начальник учебно-методического управления

/ Нарынская Е.Н./

Декан факультета биологии и экологии

/ Маракаев О. А./

Одобрено Ученым советом факультета от 17 ноября 2015 г. (Протокол № 3)