

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 27.04.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили Химия, Биология

**Кафедра:** Общей и неорганической химии

**Факультет:** Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения:
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- педагогический; - научно-исследовательский; - культурно-просветительский.

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

91

09.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Дигурова А.М./

Начальник УМО

[Signature] / Каменева Т.М./

Декан

[Signature] / Агаева Ф.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Кубалова Л.М./

Зав. кафедрой

[Signature] / Абаев В.Т./

Зав. кафедрой

[Signature] / Черчесова С.К./

Зав. кафедрой

[Signature] / Бокиева С.Б./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																			
Нед	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																			
I																																																																							
II																																																																							
III																																																																							
IV																																																																							
V																																																																							

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	20	17 3/6	37 3/6	20 2/6	18	38 2/6	20	17 2/6	37 2/6	20	14	34	13	14	27	174 1/6
Э Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	2	3	5	1 4/6	1	2 4/6	17 5/6
У Учебная практика		2	2		2	2		1 2/6	1 2/6							5 2/6
Н Научно-исследовательская работа								1 2/6	1 2/6							1 2/6
П Производственная практика										4	4	7 2/6	2	9 2/6	13 2/6	
Д Выпускная квалификационная работа													2	2	2	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР													2	2	2	
К Каникулы	2	7	9	2	6 2/6	8 2/6	2	6 4/6	8 4/6	2	7	9	2	7	9	44
<b>Итого</b>	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260
Студентов	10			10												
Групп	1			1												









№ФЭП	Наименование	Формы обучения		Экспертные оценки										Полученные по результатам освоения										Итого	Итого в бакалавриате	Итого в бакалавриате с учетом резерва																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Эксперт	Зачет	в семестрах										по результатам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
240	2	Методы исследования (экономические объекты)	5		38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	418	456	494	532	570	608	646	684	722	760	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140	1178	1216	1254	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520	1558	1596	1634	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900	1938	1976	2014	2052	2090	2128	2166	2204	2242	2280	2318	2356	2394	2432	2470	2508	2546	2584	2622	2660	2698	2736	2774	2812	2850	2888	2926	2964	3002	3040	3078	3116	3154	3192	3230	3268	3306	3344	3382	3420	3458	3496	3534	3572	3610	3648	3686	3724	3762	3800	3838	3876	3914	3952	3990	4028	4066	4104	4142	4180	4218	4256	4294	4332	4370	4408	4446	4484	4522	4560	4598	4636	4674	4712	4750	4788	4826	4864	4902	4940	4978	5016	5054	5092	5130	5168	5206	5244	5282	5320	5358	5396	5434	5472	5510	5548	5586	5624	5662	5700	5738	5776	5814	5852	5890	5928	5966	6004	6042	6080	6118	6156	6194	6232	6270	6308	6346	6384	6422	6460	6498	6536	6574	6612	6650	6688	6726	6764	6802	6840	6878	6916	6954	6992	7030	7068	7106	7144	7182	7220	7258	7296	7334	7372	7410	7448	7486	7524	7562	7600	7638	7676	7714	7752	7790	7828	7866	7904	7942	7980	8018	8056	8094	8132	8170	8208	8246	8284	8322	8360	8398	8436	8474	8512	8550	8588	8626	8664	8702	8740	8778	8816	8854	8892	8930	8968	9006	9044	9082	9120	9158	9196	9234	9272	9310	9348	9386	9424	9462	9500	9538	9576	9614	9652	9690	9728	9766	9804	9842	9880	9918	9956	9994	10032	10070	10108	10146	10184	10222	10260	10298	10336	10374	10412	10450	10488	10526	10564	10602	10640	10678	10716	10754	10792	10830	10868	10906	10944	10982	11020	11058	11096	11134	11172	11210	11248	11286	11324	11362	11400	11438	11476	11514	11552	11590	11628	11666	11704	11742	11780	11818	11856	11894	11932	11970	12008	12046	12084	12122	12160	12198	12236	12274	12312	12350	12388	12426	12464	12502	12540	12578	12616	12654	12692	12730	12768	12806	12844	12882	12920	12958	12996	13034	13072	13110	13148	13186	13224	13262	13300	13338	13376	13414	13452	13490	13528	13566	13604	13642	13680	13718	13756	13794	13832	13870	13908	13946	13984	14022	14060	14098	14136	14174	14212	14250	14288	14326	14364	14402	14440	14478	14516	14554	14592	14630	14668	14706	14744	14782	14820	14858	14896	14934	14972	15010	15048	15086	15124	15162	15200	15238	15276	15314	15352	15390	15428	15466	15504	15542	15580	15618	15656	15694	15732	15770	15808	15846	15884	15922	15960	16000	16040	16080	16120	16160	16200	16240	16280	16320	16360	16400	16440	16480	16520	16560	16600	16640	16680	16720	16760	16800	16840	16880	16920	16960	17000	17040	17080	17120	17160	17200	17240	17280	17320	17360	17400	17440	17480	17520	17560	17600	17640	17680	17720	17760	17800	17840	17880	17920	17960	18000	18040	18080	18120	18160	18200	18240	18280	18320	18360	18400	18440	18480	18520	18560	18600	18640	18680	18720	18760	18800	18840	18880	18920	18960	19000	19040	19080	19120	19160	19200	19240	19280	19320	19360	19400	19440	19480	19520	19560	19600	19640	19680	19720	19760	19800	19840	19880	19920	19960	20000

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю				
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>24689A</b>		<b>20</b>						<b>100</b>			
<i>Факт</i>				<b>20</b>									
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>246</b>		<b>5</b>	<b>1/3</b>					<b>100</b>			
<i>Факт</i>				<b>5</b>	<b>1/3</b>								
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Полевая практика по ботанике и зоологии)	2		2						50			
<i>Факт</i>				2									
Б2.У.1				112	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10				25.00	25
				94	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10				25.00	25
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Техника лабораторных работ по химии)	4		2						50			
<i>Факт</i>				2									
Б2.У.2				61	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10				25.00	25
				62	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10				25.00	25
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Основы школьной гигиены)	6		1	1/3								
<i>Факт</i>				1	1/3								
Б2.У.3				112	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>89A</b>		<b>13</b>	<b>1/3</b>								
<i>Факт</i>				<b>13</b>	<b>1/3</b>								
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности	8		4									
<i>Факт</i>				4									
Б2.П.1				61	<input checked="" type="checkbox"/>	4							
				94	<input type="checkbox"/>	4							
<i>План</i>	Педагогическая практика	9		7	1/3								
<i>Факт</i>				7	1/3								
Б2.П.2				61	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2/3						
				94	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2/3						
				49	<input type="checkbox"/>	7	1/3						
				49	<input type="checkbox"/>	7	1/3						
<i>План</i>	Преддипломная практика	A		2									
<i>Факт</i>				2									
Б2.П.3				61	<input checked="" type="checkbox"/>	2							
				62	<input type="checkbox"/>	2							
				112	<input type="checkbox"/>	2							
	94	<input type="checkbox"/>	2										
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>1/3</b>								
<i>Факт</i>				<b>1</b>	<b>1/3</b>								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Методика дополнительного естественно-научного образования)	6		1	1/3								
<i>Факт</i>				1	1/3								
Б2.Н.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3				1.00		



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			СР	Контр.оль			Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				1098						29.5	22		1134						30.5	21		2232						60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098						29.5			1134						30.5				2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.5									54									51.8												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			25.2									26.8									26												
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раб. Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			25.2									26.8									26												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90							ТО: 20									ТО: 17 1/2		(Δ)	Δ 90							ТО: 17 1/2				
			(Предельное)	1188						108	ТО*: 20								81	ТО*: 17 1/2		(Предельное)	2214						189	ТО*: 37 1/2				
			(План)	1098						29.5	З: 2		1026						27.5	З: 1 1/2		(План)	2124						57	З: 3 1/2				
1	Б1.Б.1	История	За	72	36	18	144	18	36	2							За	72	36	18	18	36	2		35	1								
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36	2		За	72	36			36	36			2		За(2)	144	72			72	72	4	102	1234		
3	Б1.Б.5	Педагогическая риторика										За	108	32	16		16	76			3		За	108	32	16		16	76	3	33	2		
4	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2	65	1			
5	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2	65	1			
6	Б1.Б.9	Общая химия	За	108	72	36	36		36	3												За	108	72	36	36		36	3	61	1			
7	Б1.Б.10	Психология										За	180	64	32		32	116			5		За	180	64	32		32	116	5	49	23		
8	Б1.Б.17	Физическая культура	За	36	18	18			18	1		За	36	18			18	18			1		За(2)	72	36	18		18	36	2	21	12		
9	Б1.В.ОД.2	Русский язык в профессиональной сфере	За	72	36			36	36	2												За	72	36			36	36	2	33	1			
10	Б1.В.ОД.6	Физика										За	72	50	16	34		22			2		За	72	50	16	34		22	2	72	2		
11	Б1.В.ОД.7	Ботаника		270	126	36	36	54	144	7.5		Экз	90	48	16	16	16	24	18	2.5		Экз	360	174	52	52	70	168	18	10	94	1234		
12	Б1.В.ОД.8	Зоология										Экз	180	84	16	34	34	78	18	5		Экз	180	84	16	34	34	78	18	5	112	234		
13	Б1.В.ОД.14	Цитология	Экз	144	54	18	36		36	4		Экз	144	54	18	36		36	54	4		Экз	144	54	18	36		36	54	4	112	1		
14	Б1.В.ОД.22	Неорганическая химия										Экз	252	136	34	68	34	71	45	7		Экз	252	136	34	68	34	71	45	7	61	2		
15	Б1.В.ОД.29	Введение в химию	Экз	144	54	18		36	36	4		Экз	144	54	18		36	36	54	4		Экз	144	54	18		36	36	54	4	61	1		
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36					36	36			36							72	72			72			21	1234567		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7)							Экз(3) За(5)							Экз(5) За(12)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)									108								3	2		108						3	2				
Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Полевая практика по ботанике и зоологии)												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108						3	2		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ										2																				9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя										
ИТОГО				<b>1134</b>						<b>29.5</b>	22		<b>1170</b>						<b>30.5</b>	21 4/6		<b>2304</b>						<b>60</b>	43 4/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>						<b>29.5</b>			<b>1170</b>						<b>30.5</b>				<b>2304</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51.4</b>									<b>54</b>									<b>52.8</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>25.7</b>									<b>27</b>									<b>26.4</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>25.7</b>									<b>27</b>									<b>26.4</b>												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3.6</b>									<b>4</b>									<b>3.8</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							ТО: 20 1/3									ТО: 18		Δ 54							ТО: 38 1/3					
			(Предельное)	1188						90	ТО*: 20 1/3		1062						90	3: 1 2/3		2250						180	3: 3 1/3					
			(План)	<b>1134</b>	<b>594</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>324</b>	<b>450</b>	<b>90</b>	<b>29.5</b>		<b>1062</b>	<b>558</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>270</b>	<b>414</b>	<b>90</b>	<b>27.5</b>		<b>2196</b>	<b>1152</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>594</b>	<b>864</b>	<b>180</b>	<b>57</b>					
1	Б1.Б.2	Философия	За	108	36	18		18	72	3											За	108	36	18		18	72	3		117	3			
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36	2		За	72	36			36	36	2		За(2)	144	72			72	72	4		102	1234			
3	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира	За	108	36	18		18	72	3											За	108	36	18		18	72	3		112	3			
4	Б1.Б.10	Психология	Экз	180	72	36		36	81	27	5										Экз	180	72	36		36	81	27	5	49	23			
5	Б1.Б.11	Педагогика										За	144	90	36		54	54	4		За	144	90	36		54	54	4		49	45			
6	Б1.Б.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2		94	3			
7	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности										За	72	36	18	18		36	2		За	72	36	18	18		36	2		61	4			
8	Б1.В.ОД.3	Экономика	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2		75	3			
9	Б1.В.ОД.5	Профессиональная этика										За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36	2		49	4			
10	Б1.В.ОД.7	Ботаника	Экз	108	90	18	36	36	18	3		Экз	108	54	18		36	27	27	3	Экз(2)	216	144	36	36	72	27	45	6	94	1234			
11	Б1.В.ОД.8	Зоология	Экз	126	90	18	36	36	18	3.5		Экз	198	72	18		54	99	27	5.5	Экз(2)	324	162	36	36	90	117	45	9	112	234			
12	Б1.В.ОД.11	Анатомия человека										За	108	72	36	36		36	3		За	108	72	36	36		36	3		94	4			
13	Б1.В.ОД.13	Гистология	Экз	144	54	18		36	63	27	4									Экз	144	54	18		36	63	27	4	112	3				
14	Б1.В.ОД.23	Органическая химия										Экз	216	90	36	54		90	36	6	Экз	216	90	36	54		90	36	6	62	4			
15	Б1.В.ОД.25	Физическая и коллоидная химия	За	72	36	18	18		36	2											За	72	36	18	18		36	2		62	3			
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72							За	72	72			72				За(2)	144	144			144				21	1234567			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)								Экз(3) За(5)								Экз(7) За(11)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108						3	2		108						3	2					
		Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (Техника лабораторных работ по химии)										ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2		4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																		8 2/6					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Недель	Контроль	Семестр 8								Недель	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры																			
				Часов										Часов										Часов																												
				Всего	Контакт р (по уч зан.)				Контр оль	ЗЕТ	Всего			Контакт р (по уч зан.)				Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт р (по уч зан.)				Контр оль	ЗЕТ	Всего	Недель																								
Всего	Лек	Лаб	Пр		СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Всего	Лек	Лаб					Пр	СР																						
ИТОГО					1156									31	22									31	21									62	43																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1084									29	22									31	21									60	43																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				52.4									52.8										52.6																												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54										54																												
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)				24.3									26										25.2																												
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра				24.3									26										25.2																												
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				2									1										1																													
дисциплины				(Δ)	Δ 32									108	ТО: 20									Δ 18	ТО: 14									162	ТО*: 14									34	3*							
				(Предельное)	1188									918	ТО*: 20									918	3*: 2									162	3*: 3																	
				(План)	1156									900	364 98 70 196 374 162 25									2056	908 278 214 416 878 270 56									2056	908 278 214 416 878 270 56																	
1	B1.Б.15	Методика обучения биологии	Экз	90	54	18	18	18	18	18	18	2.5	Экз	162	70	14	14	42	56	36	4.5	Экз(2)	252	124	32	32	60	74	54	7	112	678																				
2	B1.Б.16	Методика обучения химии	Экз КР	90	72	18	36	18		18	2.5	Экз	198	84	14	14	56	96	18	5.5	Экз(2) КР	288	156	32	50	74	96	36	8	61	678																					
3	B1.В.ОД.9	Микробиология с основами вирусологии	Экз	144	54	18	36		54	36	4	Экз	144	54	18	36		54	36	4	Экз	144	54	18	36		54	36	4	94	7																					
4	B1.В.ОД.12	Физиология человека и животных	Экз	180	90	18	36	36	54	36	5	Экз	180	90	18	36	36	54	36	5	Экз	180	90	18	36	36	54	36	5	94	67																					
5	B1.В.ОД.16	Генетика										Экз	216	56	14	42		106	54	6	Экз	216	56	14	42		106	54	6	112	8																					
6	B1.В.ОД.18	Общая экология										Экз	180	56	14		42	70	54	5	Экз	180	56	14		42	70	54	5	62	8																					
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40				За	40	40			40			За	40	40			40					21	1234567																					
8	B1.В.ДВ.2.1	Геронтологические аспекты организма	За	72	70	28			42	2	2	За	72	70	28			42	2	2	За	72	70	28			42	2	2		8																					
9	B1.В.ДВ.2.2	Проектно-исследовательская деятельность учащихся по биологии										За	72	70	28			42	2	2	За	72	70	28			42	2	2	94	8																					
10	B1.В.ДВ.6.1	Строение молекул и основы квантовой химии	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	62	7																					
11	B1.В.ДВ.6.2	Избранные главы органической химии	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2		7																					
12	B1.В.ДВ.10.1	Основы психодиагностики личности и группы										За	72	28	14		14	44		2	За	72	28	14		14	44		2		8																					
13	B1.В.ДВ.10.2	Психология индивидуальных различий										За	72	28	14		14	44		2	За	72	28	14		14	44		2	49	8																					
14	B1.В.ДВ.12.1	Растениеводство	За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		7																					
15	B1.В.ДВ.12.2	Фитодизайн производственных и жилых помещений	За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2	94	7																					
16	B1.В.ДВ.13.1	Экологическая физиология человека	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	94	7																					
17	B1.В.ДВ.13.2	Экология растительных сообществ	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2		7																					
18	B1.В.ДВ.15.1	Свойства популяций	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3		7																					
19	B1.В.ДВ.15.2	Основы биотники	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	112	7																					
20	B1.В.ДВ.16.1	Основы поведения животных	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	112	7																					
21	B1.В.ДВ.16.2	Фауноterapia	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3		7																					
22	B1.В.ДВ.18.1	Валеология	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	94	7																					
23	B1.В.ДВ.18.2	Регуляторные системы организма	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3		7																					
24	ФТД.1	Закон об образовании	За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2		7																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КР								Экз(4) За(2)								Экз(8) За(8) КР																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)								216								6								4																								
				Практика по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности								ЗаО								216								6								4								8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																				
КАНИКУЛЫ				2																7																		9														













