

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Б1.Б.Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	28.2	28	43.8		2														
+	Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				2	2	72	72	28.2	28	43.8		2														
+	Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира		4				3	3	108	108	44.2	44	63.8				3												
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	3					7	7	252	252	105.2	104	113.2	33.6	2	2	3												
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании		2				2	2	72	72	28.2	28	43.8			2													
+	Б1.Б.06	История	1					3	3	108	108	45.2	44	29.2	33.6	3														
+	Б1.Б.07	Культурология		6				2	2	72	72	28.2	28	43.8					2											
+	Б1.Б.08	Образовательное право		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8							2									
+	Б1.Б.09	Основы математической обработки информации		5				2	2	72	72	28.2	28	43.8					2											
+	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2	2	72	72	28.2	28	43.8			2													
+	Б1.Б.11	Основы права		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8							2									
+	Б1.Б.12	Педагогика	5	34				10	10	360	360	145.6	144	180.8	33.6			3	3	4										
+	Б1.Б.13	Профессиональная этика		4				2	2	72	72	28.2	28	43.8					2											
+	Б1.Б.14	Психология	4	3				10	10	360	360	145.4	144	181	33.6		3	4	3											
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		1				3	3	108	108	44.2	44	63.8		3														
+	Б1.Б.16	Социология		5				2	2	72	72	28.2	28	43.8					2											
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	36.2	36	35.8		1		1												
+	Б1.Б.18	Философия			1			3	3	108	108	44.2	44	63.8		3														
								61	61	2196	2196	892.2	884	1169.4	134.4	16	9	11	11	8	2	4								
Б1.В.1.Вариативная часть																														
+	Б1.В.1.01	Аналитическая химия	4					4	4	144	144	57.5	56	50.5	36			2	2											
+	Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека		3				2	2	72	72	28.2	28	43.8				2												
+	Б1.В.1.03	Биогеография		9			9	3	3	108	108	44.7	44	63.3										3						
+	Б1.В.1.04	Биологическая химия		8				4	4	144	144	56.2	56	87.8									4							
+	Б1.В.1.05	Биологические основы сельского хозяйства			6		6	5	5	180	180	72.7	72	107.3					3	2										
+	Б1.В.1.06	Биотехнология		9				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2						
+	Б1.В.1.07	Ботаника	234		1	2	1234	18	18	648	648	265.8	258	274.2	108	2	5	6	5											
+	Б1.В.1.08	Генетика	8				7	5	5	180	180	73.7	72	70.3	36							2	3							
+	Б1.В.1.09	Гистология с основами эмбриологии		2				3	3	108	108	44.2	44	63.8			3													
+	Б1.В.1.10	Зоология	1234			4	1234	17	17	612	612	252.8	244	216.4	142.8	2	5	5	5											
+	Б1.В.1.11	Микробиология	7				7	3	3	108	108	57.7	56	14.3	36							3								
+	Б1.В.1.12	Молекулярная биология		9				3	3	108	108	44.2	44	63.8										3						
+	Б1.В.1.13	Неорганическая химия	1					4	4	144	144	57.2	56	50.8	36	4														
+	Б1.В.1.14	Неорганический синтез		9			9	2	2	72	72	28.7	28	43.3										2						
+	Б1.В.1.15	Общая экология	78					6	6	216	216	90.4	88	53.6	72						3	3								
+	Б1.В.1.16	Органическая химия			6			5	5	180	180	72.2	72	107.8					3	2										
+	Б1.В.1.17	Органический синтез	А				А	4	4	144	144	57.7	56	50.3	36									4						
+	Б1.В.1.18	Прикладная химия	9					3	3	108	108	45.2	44	26.8	36									3						
+	Б1.В.1.19	Теория эволюции	А				А	5	5	180	180	73.7	72	70.3	36								2	3						
+	Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология		5	6	6	6	4	4	144	144	58.9	56	85.1					2	2										
+	Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия	8				8	8	3	3	108	108	47.7	44	26.7	33.6								3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии
20	Биологии, экологии и химии

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Б1.Б.Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира		4				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	3					7	7	36	252	252	105.2	113.2	33.6	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.06	История	1					3	3	36	108	108	45.2	29.2	33.6	
+	Б1.Б.07	Культурология		6				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.08	Образовательное право		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.09	Основы математической обработки информации		5				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.11	Основы права		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.12	Педагогика	5	34				10	10	36	360	360	145.6	180.8	33.6	
+	Б1.Б.13	Профессиональная этика		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.14	Психология	4	3				10	10	36	360	360	145.4	181	33.6	
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.Б.16	Социология		5				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	36.2	35.8		
+	Б1.Б.18	Философия			1			3	3	36	108	108	44.2	63.8		
									<i>61</i>	<i>61</i>		<i>2196</i>	<i>2196</i>	<i>892.2</i>	<i>1169.4</i>	<i>134.4</i>
Б1.В.1. Вариативная часть																
+	Б1.В.1.01	Аналитическая химия	4					4	4	36	144	144	57.5	50.5	36	
+	Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.03	Биогеография		9			9	3	3	36	108	108	44.7	63.3		
+	Б1.В.1.04	Биологическая химия		8				4	4	36	144	144	56.2	87.8		
+	Б1.В.1.05	Биологические основы сельского хозяйства			6		6	5	5	36	180	180	72.7	107.3		
+	Б1.В.1.06	Биотехнология		9				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.07	Ботаника	234		1	2	1234	18	18	36	648	648	265.8	274.2	108	
+	Б1.В.1.08	Генетика	8				7	5	5	36	180	180	73.7	70.3	36	
+	Б1.В.1.09	Гистология с основами эмбриологии		2				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.10	Зоология	1234			4	1234	17	17	36	612	612	252.8	216.4	142.8	
+	Б1.В.1.11	Микробиология	7				7	3	3	36	108	108	57.7	14.3	36	
+	Б1.В.1.12	Молекулярная биология		9				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.13	Неорганическая химия	1					4	4	36	144	144	57.2	50.8	36	
+	Б1.В.1.14	Неорганический синтез		9			9	2	2	36	72	72	28.7	43.3		
+	Б1.В.1.15	Общая экология	78					6	6	36	216	216	90.4	53.6	72	
+	Б1.В.1.16	Органическая химия			6			5	5	36	180	180	72.2	107.8		
+	Б1.В.1.17	Органический синтез	А				А	4	4	36	144	144	57.7	50.3	36	
+	Б1.В.1.18	Прикладная химия	9					3	3	36	108	108	45.2	26.8	36	
+	Б1.В.1.19	Теория эволюции	А				А	5	5	36	180	180	73.7	70.3	36	
+	Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология		5	6	6	6	4	4	36	144	144	58.9	85.1		
+	Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия	8			8	8	3	3	36	108	108	47.7	26.7	33.6	

Курс 5															Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9								Сем. А							Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР				Конт роль	
																	20	Биологии, экологии и химии	ОК-9; ОПК-6
																	20	Биологии, экологии и химии	ОПК-2; ОПК-6
																	20	Биологии, экологии и химии	ОК-3
																	20	Биологии, экологии и химии	ОК-4
																	41	Романо-германской филологии и лингвистики	ОК-3
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-2
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-5
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОПК-4
																	16	Экономика и менеджмент	ОК-3
																	20	Биологии, экологии и химии	ОК-9; ОПК-6
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-7
																	19	Педагогика, психологии и социальной работы	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
																	19	Педагогика, психологии и социальной работы	ОПК-5
																	19	Педагогика, психологии и социальной работы	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
																	11	Филологии	ОК-4; ОПК-5
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-1; ОК-5
																	27	Физической культуры и спорта	ОК-8
																	39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-1
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ОПК-2; ПК-1
3	108	16	28		63.3	0.7											20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
2	72	10		18	43.8	0.2											20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-7
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-3
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-3
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
3	108	16		28	63.8	0.2											20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-3
2	72	10	18		43.3	0.7											20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-3
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-3
								4	144	22	34			50.3	1.7	36	20	Биологии, экологии и химии	ПК-6; ПК-7
3	108	16	28		26.8	1.2	36										20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-7
2	72	10		18	44			3	108	16		28	26.3	1.7	36	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4	
																	20	Биологии, экологии и химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																	20	Биологии, экологии и химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии	8	7			8	4	4	36	144	144	73.9	34.1	36
+	Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.24	Физиология растений	6				5	5	5	36	180	180	73.7	71.5	34.8
+	Б1.В.1.25	Физиология человека и животных	6				5	5	5	36	180	180	73.7	70.3	36
+	Б1.В.1.26	Физическая и коллоидная химия	6					7	7	36	252	252	101.2	114.8	36
+	Б1.В.1.27	Цитология		1				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн в школе		2				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Практикум по цветоводству		2				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3		108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Вводный курс биологии		1				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Биологические законы и правила		1				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Проблемы экологического воспитания		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Основы экологической культуры		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Экскурсионная работа по биологии		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Внеучебная работа по биологии		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Здоровье и окружающая среда		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Валеология		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Экспресс-методы анализа в химии		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Растительные ресурсы		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Флора РБ		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				3	3		108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	География растений		5				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Геология		5				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6				3	3		108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Избранные главы физиологии растений		6				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Физиология питания растений		6				3	3	36	108	108	44.2	63.8	
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10		6				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Методика решения экспериментальных задач по химии		6				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Методика решения расчетных задач по химии		6				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11		6				2	2		72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.11.01	Экологическое краеведение		6				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.11.02	Фауна РБ		6				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12		6				3	3		108	108	44.2	63.8	

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																20	Биологии, экологии и химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4
																	ПК-3; ПК-7	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-7
																	ПК-4; ПК-7	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																	ОК-3; ПК-4	
																20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-4
																	ПК-3; ПК-6	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-6
																	ОПК-6; ПК-6	
																20	Биологии, экологии и химии	ОПК-6; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ОПК-6; ПК-6
																	ПК-4; ПК-7	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																	ПК-3; ПК-4	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																	ПК-4; ПК-6	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																	ПК-4; ПК-7	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-7
																	ПК-2; ПК-7	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-7
																	ПК-3; ПК-4	
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																	ПК-3; ПК-4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
+	Б1.В.1.ДВ.12.01	История биологии		6				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
-	Б1.В.1.ДВ.12.02	История биологических открытий		6				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.13		7				3	3		108	108	28.2	79.8		
+	Б1.В.1.ДВ.13.01	Избранные главы физиологии человека		7				3	3	36	108	108	28.2	79.8		
-	Б1.В.1.ДВ.13.02	Физиологические основы адаптации человека		7				3	3	36	108	108	28.2	79.8		
+	Б1.В.1.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.14		7				2	2		72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.14.01	Организация школьных объединений по биологии		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
-	Б1.В.1.ДВ.14.02	Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.15		7				3	3		108	108	28.2	79.8		
+	Б1.В.1.ДВ.15.01	Организация пришкольного участка		7				3	3	36	108	108	28.2	79.8		
-	Б1.В.1.ДВ.15.02	Опытническая работа по биологии		7				3	3	36	108	108	28.2	79.8		
+	Б1.В.1.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.16		7				3	3		108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.16.01	Основы биомониторинга		7				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
-	Б1.В.1.ДВ.16.02	Особо охраняемые природные территории		7				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.17		7				3	3		108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.17.01	Современные педагогические технологии в обучении химии		7				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
-	Б1.В.1.ДВ.17.02	Внеучебная работа по химии		7				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.18		8				3	3		108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.18.01	История химии		8				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
-	Б1.В.1.ДВ.18.02	История химических открытий		8				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.19		А				2	2		72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.19.01	Избранные главы органической химии		А				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
-	Б1.В.1.ДВ.19.02	Избранные главы неорганической химии		А				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.20		А				2	2		72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.20.01	Экологическое воспитание на уроках химии		А				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
-	Б1.В.1.ДВ.20.02	Основы химии окружающей среды в школьном курсе химии		А				2	2	36	72	72	28.2	43.8		
+	Б1.В.1.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.21		А				3	3		108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.21.01	Генетика человека		А				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
-	Б1.В.1.ДВ.21.02	Практику по решению задач по генетике		А				3	3	36	108	108	44.2	63.8		
+	Б1.В.1.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.22		А				4	4		144	144	56.2	87.8		
+	Б1.В.1.ДВ.22.01	Современные средства оценивания результатов обучения		А				4	4	36	144	144	56.2	87.8		
-	Б1.В.1.ДВ.22.02	Организация научно-исследовательской деятельности по биологии и экологии		А				4	4	36	144	144	56.2	87.8		
-	Б1.В.1.ДВ.22.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		А				4	4	36	144	144	56.2	87.8		
									188	188		6768	6768	2744.9	3271.9	751.2
Б1.Ф.Физическая культура и спорт																
+	Б1.Ф.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
-	Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	328			
-	Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции		246							328	328	328			
									249	249		8964	8964	3637.1	4441.3	885.6

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
																		ПК-4; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																		ПК-2; ПК-6; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-6; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-6; ПК-7
																		ПК-3; ПК-6; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-6; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-6; ПК-7
																		ПК-4; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-4; ПК-6
																		ПК-2; ПК-3
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-3
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-3
																		ОК-2; ПК-3
																20	Биологии, экологии и химии	ОК-2; ПК-3
																20	Биологии, экологии и химии	ОК-2; ПК-3
								2	72	10	18		43.8	0.2				ОК-6; ПК-1
								2	72	10	18		43.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ОК-6; ПК-1
								2	72	10	18		43.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ОК-6; ПК-1
								2	72	10		18	43.8	0.2				ПК-3; ПК-4
								2	72	10		18	43.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
								2	72	10		18	43.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ПК-3; ПК-4
								3	108	16	28		63.8	0.2				ОК-3; ПК-1
								3	108	16	28		63.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-1
								3	108	16	28		63.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ОК-3; ПК-1
								4	144	22		34	87.8	0.2				ПК-2; ПК-7
								4	144	22		34	87.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-7
								4	144	22		34	87.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-7
								4	144	22		34	87.8	0.2		20	Биологии, экологии и химии	ПК-2; ПК-7
15	540	78	74	64	285	3	36	18	648	96	80	80	315.8	4.2	72			
																27	Физической культуры и спорта	ОК-8
																27	Физической культуры и спорта	ОК-8
15	540	78	74	64	285	3	36	18	648	96	80	80	315.8	4.2	72			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (анатомия и морфология) и зоологии беспозвоночных			2				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (систематика растений) и зоологии позвоночных			4				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по генетике и общей экологии			8				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства			6				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по методике обучения биологии			6				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по прикладной химии			9				3	3	36	108	108	24	84
+	Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	36	108	108	1	107
+	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				9	9	36	324	324	60	264
+	Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика			А				3	3	36	108	108	1	107
+	Б2.В.10(П)	Педагогическая практика			9				12	12	36	432	432	16	416
									45	45		1620	1620	222	1398
									45	45		1620	1620	222	1398
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	А						6	6	36	216	216	16	200
									6	6		216	216	16	200
									6	6		216	216	16	200
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
+	ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся		А					1	1	36	36	36	10.2	25.8
+	ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя		8					1	1	36	36	36	10.2	25.8
									2	2		72	72	20.4	51.6
									2	2		72	72	20.4	51.6

Курс 1														Курс 2																									
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль								
								3	108					84	24																								
																								3	108					84	24								
								3	108					84	24									3	108					84	24								
								3	108					84	24									3	108					84	24								

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	КОНТ роль
																								3	108					84	24
								3	108					84	24																
								3	108					84	24																
																								9	324					264	60
								6	216					168	48								12	432					348	84	
								6	216					168	48								12	432					348	84	
																								1	36	10				25.8	0.2
																								1	36	10				25.8	0.2
																								1	36	10				25.8	0.2

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ФКР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
3	108				84	24										20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-7
								3	108					107	1	20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-4; ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
								3	108					107	1	20	Биологии, экологии и химии	ПК-6
12	432				416	16										20	Биологии, экологии и химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
15	540				500	40		6	216					214	2			
15	540				500	40		6	216					214	2			
								6	216					200	16	20	Биологии, экологии и химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
								6	216					200	16			
								6	216					200	16			
								1	36	10				25.8	0.2	20	Биологии, экологии и химии	ПК-7
																20	Биологии, экологии и химии	ПК-3
								1	36	10				25.8	0.2			
								1	36	10				25.8	0.2			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
Б1.Б.16	Социология
Б1.Б.18	Философия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
Б1.Б.06	История
Б1.В.1.ДВ.18.01	История химии
Б1.В.1.ДВ.18.02	История химических открытий
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании
Б1.Б.09	Основы математической обработки информации
Б1.В.1.12	Молекулярная биология
Б1.В.1.ДВ.03.01	Проблемы экологического воспитания
Б1.В.1.ДВ.03.02	Основы экологической культуры
Б1.В.1.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
Б1.В.1.ДВ.21.01	Генетика человека
Б1.В.1.ДВ.21.02	Практику по решению задач по генетике
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
Б1.Б.07	Культурология
Б1.Б.14	Психология
Б1.Б.16	Социология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.12	Педагогика

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.19.01	Избранные главы органической химии
Б1.В.1.ДВ.19.02	Избранные главы неорганической химии
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.11	Основы права
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	готовностью сознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
Б1.Б.08	Образовательное право
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
Б1.Б.13	Профессиональная этика
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.В.1.ДВ.05.01	Здоровье и окружающая среда
Б1.В.1.ДВ.05.02	Валеология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: педагогический	
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Б1.В.1.01	Аналитическая химия
Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека
Б1.В.1.04	Биологическая химия
Б1.В.1.07	Ботаника
Б1.В.1.08	Генетика
Б1.В.1.09	Гистология с основами эмбриологии
Б1.В.1.10	Зоология
Б1.В.1.11	Микробиология
Б1.В.1.13	Неорганическая химия
Б1.В.1.14	Неорганический синтез
Б1.В.1.15	Общая экология
Б1.В.1.16	Органическая химия
Б1.В.1.19	Теория эволюции

Индекс	Содержание
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б1.В.1.24	Физиология растений
Б1.В.1.25	Физиология человека и животных
Б1.В.1.26	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.1.27	Цитология
Б1.В.1.ДВ.19.01	Избранные главы органической химии
Б1.В.1.ДВ.19.02	Избранные главы неорганической химии
Б1.В.1.ДВ.21.01	Генетика человека
Б1.В.1.ДВ.21.02	Практику по решению задач по генетике
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботаник
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботаник
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по генетик
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по физиол
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по методи
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по прикла
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б1.В.1.ДВ.10.01	Методика решения экспериментальных задач по химии
Б1.В.1.ДВ.10.02	Методика решения расчетных задач по химии
Б1.В.1.ДВ.14.01	Организация школьных объединений по биологии
Б1.В.1.ДВ.14.02	Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ
Б1.В.1.ДВ.17.01	Современные педагогические технологии в обучении химии
Б1.В.1.ДВ.17.02	Внеучебная работа по химии

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.22.01	Современные средства оценивания результатов обучения
Б1.В.1.ДВ.22.02	Организация научно-исследовательской деятельности по биологии и экологии
Б1.В.1.ДВ.22.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.06	Биотехнология
Б1.В.1.07	Ботаника
Б1.В.1.10	Зоология
Б1.В.1.13	Неорганическая химия
Б1.В.1.14	Неорганический синтез
Б1.В.1.16	Органическая химия
Б1.В.1.18	Прикладная химия
Б1.В.1.ДВ.01.01	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн в школе
Б1.В.1.ДВ.01.02	Практикум по цветоводству
Б1.В.1.ДВ.04.01	Экскурсионная работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.04.02	Внеучебная работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.07.01	Растительные ресурсы
Б1.В.1.ДВ.07.02	Флора РБ
Б1.В.1.ДВ.11.01	Экологическое краеведение
Б1.В.1.ДВ.11.02	Фауна РБ
Б1.В.1.ДВ.12.01	История биологии
Б1.В.1.ДВ.12.02	История биологических открытий
Б1.В.1.ДВ.15.01	Организация пришкольного участка
Б1.В.1.ДВ.15.02	Опытническая работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.17.01	Современные педагогические технологии в обучении химии
Б1.В.1.ДВ.17.02	Внеучебная работа по химии
Б1.В.1.ДВ.18.01	История химии
Б1.В.1.ДВ.18.02	История химических открытий
Б1.В.1.ДВ.20.01	Экологическое воспитание на уроках химии
Б1.В.1.ДВ.20.02	Основы химии окружающей среды в школьном курсе химии

Индекс	Содержание
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов
Б1.В.1.01	Аналитическая химия
Б1.В.1.03	Биогеография
Б1.В.1.04	Биологическая химия
Б1.В.1.05	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.В.1.08	Генетика
Б1.В.1.09	Гистология с основами эмбриологии
Б1.В.1.11	Микробиология
Б1.В.1.12	Молекулярная биология
Б1.В.1.15	Общая экология
Б1.В.1.19	Теория эволюции
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б1.В.1.24	Физиология растений
Б1.В.1.25	Физиология человека и животных
Б1.В.1.26	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.1.27	Цитология
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вводный курс биологии
Б1.В.1.ДВ.02.02	Биологические законы и правила
Б1.В.1.ДВ.03.01	Проблемы экологического воспитания
Б1.В.1.ДВ.03.02	Основы экологической культуры
Б1.В.1.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
Б1.В.1.ДВ.06.01	Экспресс-методы анализа в химии
Б1.В.1.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии
Б1.В.1.ДВ.07.01	Растительные ресурсы
Б1.В.1.ДВ.07.02	Флора РБ

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.08.01	География растений
Б1.В.1.ДВ.08.02	Геология
Б1.В.1.ДВ.09.01	Избранные главы физиологии растений
Б1.В.1.ДВ.09.02	Физиология питания растений
Б1.В.1.ДВ.11.01	Экологическое краеведение
Б1.В.1.ДВ.11.02	Фауна РБ
Б1.В.1.ДВ.12.01	История биологии
Б1.В.1.ДВ.12.02	История биологических открытий
Б1.В.1.ДВ.13.01	Избранные главы физиологии человека
Б1.В.1.ДВ.13.02	Физиологические основы адаптации человека
Б1.В.1.ДВ.16.01	Основы биомониторинга
Б1.В.1.ДВ.16.02	Особо охраняемые природные территории
Б1.В.1.ДВ.20.01	Экологическое воспитание на уроках химии
Б1.В.1.ДВ.20.02	Основы химии окружающей среды в школьном курсе химии
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
Б1.В.1.03	Биогеография
Б1.В.1.05	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.В.1.17	Органический синтез
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология

Индекс	Содержание
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.ДВ.04.01	Экскурсионная работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.04.02	Внеучебная работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.05.01	Здоровье и окружающая среда
Б1.В.1.ДВ.05.02	Валеология
Б1.В.1.ДВ.08.01	География растений
Б1.В.1.ДВ.08.02	Геология
Б1.В.1.ДВ.13.01	Избранные главы физиологии человека
Б1.В.1.ДВ.13.02	Физиологические основы адаптации человека
Б1.В.1.ДВ.14.01	Организация школьных объединений по биологии
Б1.В.1.ДВ.14.02	Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ
Б1.В.1.ДВ.15.01	Организация пришкольного участка
Б1.В.1.ДВ.15.02	Опытническая работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.16.01	Основы биомониторинга
Б1.В.1.ДВ.16.02	Особо охраняемые природные территории
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
Б1.В.1.06	Биотехнология
Б1.В.1.17	Органический синтез
Б1.В.1.18	Прикладная химия
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии
Б1.В.1.ДВ.01.01	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн в школе
Б1.В.1.ДВ.01.02	Практикум по цветоводству
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вводный курс биологии
Б1.В.1.ДВ.02.02	Биологические законы и правила
Б1.В.1.ДВ.06.01	Экспресс-методы анализа в химии

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии
Б1.В.1.ДВ.09.01	Избранные главы физиологии растений
Б1.В.1.ДВ.09.02	Физиология питания растений
Б1.В.1.ДВ.10.01	Методика решения экспериментальных задач по химии
Б1.В.1.ДВ.10.02	Методика решения расчетных задач по химии
Б1.В.1.ДВ.14.01	Организация школьных объединений по биологии
Б1.В.1.ДВ.14.02	Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ
Б1.В.1.ДВ.15.01	Организация пришкольного участка
Б1.В.1.ДВ.15.02	Опытническая работа по биологии
Б1.В.1.ДВ.22.01	Современные средства оценивания результатов обучения
Б1.В.1.ДВ.22.02	Организация научно-исследовательской деятельности по биологии и экологии
Б1.В.1.ДВ.22.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботаник
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботаник
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по генетик
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по физиол
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по методи
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по прикла
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира	ОК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	ОК-3
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-5
Б1.Б.08	Образовательное право	ОПК-4
Б1.Б.09	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы права	ОК-7
Б1.Б.12	Педагогика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.13	Профессиональная этика	ОПК-5
Б1.Б.14	Психология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Социология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Философия	ОК-1
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.01	Аналитическая химия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.1.03	Биогеография	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.04	Биологическая химия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.05	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.06	Биотехнология	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.07	Ботаника	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.08	Генетика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.09	Гистология с основами эмбриологии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.10	Зоология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.11	Микробиология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.12	Молекулярная биология	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.13	Неорганическая химия	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.14	Неорганический синтез	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.15	Общая экология	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.16	Органическая химия	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.17	Органический синтез	ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.18	Прикладная химия	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.19	Теория эволюции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.20	Теория и методика обучения дисциплины: биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.21	Теория и методика обучения дисциплины: химия	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.22	Теоретические и методические аспекты обучения биологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.1.23	Теоретические и методические аспекты обучения химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.1.24	Физиология растений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.25	Физиология человека и животных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.26	Физическая и коллоидная химия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.27	Цитология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.01.01	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн в школе	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.01.02	Практикум по цветоводству	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вводный курс биологии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.02.02	Биологические законы и правила	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03.01	Проблемы экологического воспитания	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03.02	Основы экологической культуры	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.04.01	Экскурсионная работа по биологии	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.04.02	Внеучебная работа по биологии	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.05.01	Здоровье и окружающая среда	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.05.02	Валеология	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.06.01	Экспресс-методы анализа в химии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.07.01	Растительные ресурсы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.07.02	Флора РБ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.08.01	География растений	ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.08.02	Геология	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.09.01	Избранные главы физиологии растений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.09.02	Физиология питания растений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.10.01	Методика решения экспериментальных задач по химии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.10.02	Методика решения расчетных задач по химии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.11.01	Экологическое краеведение	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.11.02	Фауна РБ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12.01	История биологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12.02	История биологических открытий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.13	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.13.01	Избранные главы физиологии человека	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.13.02	Физиологические основы адаптации человека	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.14	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.14.01	Организация школьных объединений по биологии	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.14.02	Организация подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.15	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.15.01	Организация пришкольного участка	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.15.02	Опытническая работа по биологии	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.16	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.16.01	Основы биомониторинга	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.16.02	Особо охраняемые природные территории	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.17	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.17.01	Современные педагогические технологии в обучении химии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.17.02	Внеучебная работа по химии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.18	ОК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.18.01	История химии	ОК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.18.02	История химических открытий	ОК-2; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.19	ОК-6; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.19.01	Избранные главы органической химии	ОК-6; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.19.02	Избранные главы неорганической химии	ОК-6; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.20	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.20.01	Экологическое воспитание на уроках химии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.20.02	Основы химии окружающей среды в школьном курсе химии	ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 ПО БХ 2017.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.21	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.21.01	Генетика человека	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.21.02	Практику по решению задач по генетике	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.22	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.22.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.22.02	Организация научно-исследовательской деятельности по биологии и экологии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.22.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ПК-2; ПК-7
Б1.Ф	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Ф.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (анатомия и морфология) и зоологии беспозвоночных	ПК-1; ПК-7
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (систематика растений) и зоологии позвоночных	ПК-1; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по генетике и общей экологии	ПК-1; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	ПК-1; ПК-7
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по методике обучения биологии	ПК-1; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 ПО БХ 2017.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по прикладной химии	ПК-1; ПК-7
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика	ПК-6
Б2.В.10(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся	ПК-7
ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каб.	Семестры																					
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	ФКР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				ФКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР	ФКР	Контр. оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		1080									30	21		2160								60	42																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	21		1080									30	21		2160							60	42																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5												51.6																																							
	ОП, факультативы (в период эк. ос.)			44.2												47.1																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			23.3												22.2																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			23.6												22.5																																							
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	442	148	128	160	533.6	6	104.4		30	ТО: 18 1/2 Э: 2 1/2		972	396.4	134	192	64	503.6	6.4	72		27	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		2052	838.4	282	320	224	037.1	12.4	176.4		57	ТО: 35 5/6 Э: 4 1/6																	
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2														За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	1																
2	Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2														За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	1																
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		72	30		30		42				2		72	30		30		42								144	60		60		84			4		20	123																
4	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании													За	72	28.2	10	18	43.8	0.2							За	72	28.2	10	18	43.8	0.2			2		41	2															
5	Б1.Б.06	История	Экс	108	45.2	16		28	29.2	1.2	33.6		3														Экс	108	45.2	16		28	29.2	1.2	33.6		3		39	1															
6	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни													За	72	28.2	10	18	43.8	0.2							За	72	28.2	10	18	43.8	0.2			2		20	2															
7	Б1.Б.14	Психология													108	44	16		28	64								108	44	16		28	64			3		19	234																
8	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	За	108	44.2	16		28	63.8	0.2			3														За	108	44.2	16		28	63.8	0.2		3		11	1																
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		86	18	6		12	18				1															86	18	6		12	18			1		27	13																
10	Б1.Б.18	Философия	ЗаО	108	44.2	16		28	63.8	0.2			3														ЗаО	108	44.2	16		28	63.8	0.2		3		39	1																
11	Б1.Б.1.07	Ботаника	ЗаО К	72	28.7	10	18		43.3	0.7			2		Экс КР К	180	75.7	28	44		68.3	3.7	36		5		Экс ЗаО КР К(2)	262	104.4	38	62		111.6	4.4	36		7		20	1234															
12	Б1.Б.1.09	Гистология с основами эмбриологии	За	108	44.2	16	28		63.8	0.2			3		За	108	44.2	16	28		63.8	0.2						За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	2															
13	Б1.Б.1.10	Зоология	Экс К	72	29.7	10	18		7.5	1.7	34.8		2		Экс К	180	73.7	28	44		70.3	1.7	36		5		Экс(2) К(2)	262	103.4	38	62		77.8	3.4	70.8		7		20	1234															
14	Б1.Б.1.13	Неорганическая химия	Экс	144	57.2	22	34		90.8	1.2	36		4														Экс	144	57.2	22	34		90.8	1.2	36		4		20	1															
15	Б1.Б.1.27	Цитология	За	108	44.2	16	28		63.8	0.2			3														За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	1																
16	Б1.Б.1.ДВ.01.01	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн в школе													За	108	44.2	16	28		63.8	0.2						За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	2															
17	Б1.Б.1.ДВ.01.02	Практикум по цветоводству													За	108	44.2	16	28		63.8	0.2						За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	2															
18	Б1.Б.1.ДВ.02.01	Взрослый курс биологии	За	108	44.2	16	28		63.8	0.2			3														За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	1																
19	Б1.Б.1.ДВ.02.02	Биологические законы и правила	За	108	44.2	16	28		63.8	0.2			3														За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	1																
20	Б1.Б.1.ДВ.03.01	Проблемы экологического воспитания													За	72	28.2	10	18	43.8	0.2							За	72	28.2	10	18	43.8	0.2			2		20	2															
21	Б1.Б.1.ДВ.03.02	Основы экологической культуры													За	72	28.2	10	18	43.8	0.2							За	72	28.2	10	18	43.8	0.2			2		20	2															
22	Б1.Б.1.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний													За	72	28.2	10	18	43.8	0.2							За	72	28.2	10	18	43.8	0.2			2		20	2															
23	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		64	54		54								За	64	54			53.8	0.2						За	108	108		107.8	0.2					27	123495																	
24	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры		64	54		54								За	64	54			53.8	0.2						За	108	108		107.8	0.2					27	123495																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экс(3) За(5) ЗаО(2) К(2)										Экс(2) За(5) КР К(2)										Экс(5) За(10) ЗаО(2) КР К(4)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
ПРАКТИКА по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (анатомия и морфология) и зоологии беспозвоночных													ЗаО 108 24										84 24										3 2																						
ГИА			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																					2	8	10

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каб.	Семестры																																						
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя																																								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	ФКР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				ФКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР	ФКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	ФКР	Контр. оль																											
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		1080									30	21		2160								60	42																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	21		1080									30	21		2160							60	42																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51.9											51.4												51.7																																													
			ОП, факультативы (в период эк. сем.)	47.8												50.3													49.1																																											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	22.9												23.7													23.3																																											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	23.2												24.3													23.8																																											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	437.8	146	176	110	536.6	5.8	105.6	30	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3		972	397.1	144	124	120	433.1	9.1	141.6	27	ТО: 16 Э: 3		2052	834.9	290	300	230	969.9	14.9	247.2	57	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3																																					
1	Б1.В.03	Естественно-научная картина мира												За	108	44.2	16		28	63.8	0.2				3		За	108	44.2	16		28	63.8	0.2		3		20	4																																	
2	Б1.В.04	Иностранный язык	Экс	108	45.2		44		29.2	1.2	33.6	3		Экс	108	45.2		44		29.2	1.2	33.6	3		Экс	108	45.2		44		29.2	1.2	33.6	3		20	123																																			
3	Б1.В.12	Педагогика	За	108	44.2	16			28	63.8	0.2		3	За	108	44.2	16		28	63.8	0.2			3	За(2)	216	88.4	32		56	127.6	0.4		6		19	345																																			
4	Б1.В.13	Профессиональная этика												За	72	28.2	10		18	43.8	0.2				2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		19	4																																		
5	Б1.В.14	Топология	За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4		Экс	108	45.2	16		28	29.2	1.2	33.6	3		Экс За	262	101.4	38		62	117	1.4	33.6	7		19	234																																			
6	Б1.В.17	Византизм: культура и спорт	За	86	18.2	6		12	17.8	0.2		1		За	86	18.2	6		12	17.8	0.2			1	За	86	18.2	6		12	17.8	0.2		1		27	13																																			
7	Б1.В.1.01	Аналитическая химия			72	28	10	18		44		2		Экс	72	29.5	10	18		6.5	1.5	36	2		Экс	144	57.5	20	36		50.5	1.5	36	4		20	34																																			
8	Б1.В.1.02	Анатомия и морфология человека	За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		За	72	28.2	10	18		43.8	0.2			2	За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		20	3																																			
9	Б1.В.1.07	Ботаника	Экс К	216	87.7	34	52		92.3	1.7	36	6		Экс К	180	73.7	28	44		70.3	1.7	36	5		Экс К(2)	396	161.4	62	96		162.6	3.4	72	11		20	1234																																			
10	Б1.В.1.10	Зоология	Экс К	180	73.7	28	44		70.3	1.7	36	5		Экс КР К	180	75.7	28	44		68.3	3.7	36	5		Экс(2) КР К(2)	360	149.4	56	88		138.6	5.4	72	10		20	1234																																			
11	Б1.В.1.ДВ.04.01	Экологическая работа по биологии	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	3																																			
12	Б1.В.1.ДВ.04.02	Лабораторная работа по биологии	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	3																																			
13	Б1.В.1.ДВ.05.01	Здоровье и окружающая среда	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	3																																			
14	Б1.В.1.ДВ.05.02	Валеология	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	3																																			
15	Б1.В.1.ДВ.06.01	Экспресс-методы анализа в химии												За	72	28.2	10	18		43.8	0.2			2	За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		20	4																																			
16	Б1.В.1.ДВ.06.02	Практики по аналитической химии												За	72	28.2	10	18		43.8	0.2			2	За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		20	4																																			
17	Б1.В.1.ДВ.07.01	Растительные ресурсы												За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	4																																			
18	Б1.В.1.ДВ.07.02	Флора РБ												За	72	28.2	10		18	43.8	0.2			2	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	4																																			
19	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		64	54				54					За	64	54			53.8		0.2				За	108	108			107.8		0.2				27	123456																																			
20	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции		64	54				54					За	64	54			53.8		0.2				За	108	108			107.8		0.2				27	123456																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экс(3) За(6) К(2)										Экс(4) За(5) КР К(2)										Экс(7) За(11) КР К(4)																																																	
ПРАКТИКИ (План)													108 24										84 24										3 2																																							
ПРАКТИКИ (План) (в том числе первичных учебных и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (систематика растений) и зоологии)													340 108 24										84 24										3 2																																							
ГИА (План)																																																																								
КАНИКУЛЫ																																											2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каб.	Семестры					
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	ФКР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				ФКР	Контр. оль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.					Пр.	СР	ФКР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		1116									31	21		2196							61	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	21		1080									30	21		2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	50.1												53.7												52											
			ОП, факультативы (в период эк. ос.)	39													45.9												42.5										
			Акад. нагр. (ОП - экон. курсы по физик.)	21.3													22.3												21.8										
			Конт. раб. (ОП - экон. курсы по физик.)	21.6													22.6												22.2										
ДИСЦИПЛИНЫ				540	219	78	74	64	285	3	36	15	ТО: 10 Э: 1		684	270.4	106	80	80	341.6	4.4	72	19	ТО: 11 1/3 Э: 2/3		1224	489.4	184	154	144	626.6	7.4	108	34	ТО: 21 1/3 Э: 2/3				
1	Б1.В.1.03	Биогеография	За К	108	44.7	16	28		63.3	0.7		3														За К	108	44.7	16	28		63.3	0.7		3		20	9	
2	Б1.В.1.06	Биотехнология	За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2														За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	9	
3	Б1.В.1.12	Молекулярная биология	За	108	44.2	16		28	63.8	0.2		3														За	108	44.2	16		28	63.8	0.2		3		20	9	
4	Б1.В.1.14	Неорганический синтез	За К	72	28.7	10	18		43.3	0.7		2														За К	72	28.7	10	18		43.3	0.7		2		20	9	
5	Б1.В.1.17	Органический синтез												Экз К	144	57.7	22	34		50.3	1.7	36	4			Экз К	144	57.7	22	34		50.3	1.7	36	4		20	А	
6	Б1.В.1.18	Прикладная химия	Экз	108	45.2	16	28		36.8	1.2	36	3														Экз	108	45.2	16	28		36.8	1.2	36	3		20	9	
7	Б1.В.1.19	Теория растворов		72	28	10		18	44			2		Экз К	108	45.7	16		28	26.3	1.7	36	3			Экз К	180	73.7	26		46	70.3	1.7	36	5		20	9А	
8	Б1.В.1.ДВ.19.01	Избранные главы органической химии												За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2			За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		20	А	
9	Б1.В.1.ДВ.19.02	Избранные главы неорганической химии												За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2			За	72	28.2	10	18		43.8	0.2		2		20	А	
10	Б1.В.1.ДВ.20.01	Экологическое воспитание на уроках химии												За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2			За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	А	
11	Б1.В.1.ДВ.20.02	Основы химии окружающей среды в школьном курсе химии												За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2			За	72	28.2	10		18	43.8	0.2		2		20	А	
12	Б1.В.1.ДВ.21.01	Генетика человека												За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3			За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	А	
13	Б1.В.1.ДВ.21.02	Практикум по решению задач по генетике												За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3			За	108	44.2	16	28		63.8	0.2		3		20	А	
14	Б1.В.1.ДВ.22.01	Современные средства оценивания результатов обучения												За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4			За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4		20	А	
15	Б1.В.1.ДВ.22.02	Организация научно-исследовательской деятельности по биологии и экологии												За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4			За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4		20	А	
16	Б1.В.1.ДВ.22.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии												За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4			За	144	56.2	22		34	87.8	0.2		4		20	А	
17	ИГД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся												За	86	10.2	10			25.8	0.2		1			За	86	10.2	10			25.8	0.2		1		20	А	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) К(2)										Экз(2) За(5) К(2)										Экз(3) За(9) К(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по прикладной химии			Зач	108	24				84	24			3	2													Зач	108	24				84	24		3	2		
Педагогическая практика			Зач	432	16				416	16			12	8												Зач	432	16				416	16		12	8			
Научно-исследовательская работа														Зач	108	1				107	1		3	2		Зач	108	1				107	1		3	2			
Преддипломная практика														Зач	108	1				107	1		3	2		Зач	108	1				107	1		3	2			
ГИА			(План)																																				
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы														Экз	216	16				200	16		6	4		Экз	216	16				200	16		6	4			
КАНИКУЛЫ																																		2					
																																		8					
																																		10					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (анатомия и морфология) и зоологии беспозвоночных	1	2			2						
			20	+	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по ботанике (систематика растений) и зоологии позвоночных	2	2			2						
			20	+	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	3	2			2						
			20	+	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по методике обучения биологии	3	2			2						
			20	+	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: практика по генетике и общей экологии	4	2			2						
			20	+	2						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Ботаника					
КР	1	2	20		
Зоология					
КР	2	2	20		
Теория и методика обучения дисциплины: биология					
КР	3	2	20		
Теория и методика обучения дисциплины: химия					
КР	4	2	20		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				290	314	302	60	30	30	60	30	30	60	30	30	61	30	31	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	24%	76%	30.3%	249	258	249	57	30	27	57	30	27	54	30	24	48	30	18	33	15	18
Базовая часть				45	78	61	25	16	9	22	11	11	10	8	2	4	4				
Вариативная часть				180	204	188	32	14	18	35	19	16	44	22	22	44	26	18	33	15	18
Физическая культура и спорт																					
Практики	0%	100%	0%	33	45	45	3		3	3		3	6		6	12		12	21	15	6
Вариативная часть				33	45	45	3		3	3		3	6		6	12		12	21	15	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				2	2	2										1		1	1		1
Вариативная часть				2	2	2										1		1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			35.84%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5			-	52.5	51.6	-	51.9	51.4	-	52.2	50	-	51.9	48.6	-	50.1	53.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			46.9			-	44.2	47.1	-	47.8	50.3	-	36.6	49.3	-	46.4	50	-	39	45.9
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.8			-	23.6	22.5	-	23.2	24.3	-	21.7	22.7	-	22.2	23.7	-	21.6	22.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			5			3	2	7	3	4	4	1	3	6	2	4	4	1	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)			10			5	5	11	6	5	9	4	5	11	9	2	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			3			2	1	1		1	5		5	2		2	4	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1				1	1		1	1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			4			2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мощность

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
6		Педагогики и методики дошкольного и начального образования
11		Филологии
12		Естественнонаучные дисциплины
13		Информатики и экономики
16		Экономика и менеджмент
19		Педагогики, психологии и социальной работы
20		Биологии, экологии и химии
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
27		Физической культуры и спорта
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
41		Романо-германской филологии и лингводидактики
39		Истории, философии и социально-гуманитарных наук
40		Высшей математики и физики

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05 ПО БХ 2017.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

--