

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный профессионально-педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 27.05.2016

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

*Егорова Л.Е.*  
Директор  
2016г.

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
профили "Биология и химия"

**Кафедра:** Естественных наук и физико-математического образования

**Факультет:** естествознания, математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Образовательный стандарт	91
	09.02.2016

**Виды профессиональной деятельности**

- педагогический
- проектный
- научно-исследовательский
- культурно-просветительский

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УМР

*Л.П.* / Филатова Л.П./

Начальник УО

*И.А.* / Малинина И.А./

Декан

*Т.В.* / Жуйкова Т.В./

Зав. кафедрой

*О.В.* / Полявина О.В./







ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05\_ПО\_БХ\_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Семестр А [14 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	30	124	142	88	456	198	31	-					
6	30	116	142	78	438	198	30	-					
8													
9	22.5	116	142	78	366	162	24	-					
11													
12	22.5	116	142	78	366	162	24	-					
14	3.5							-					
15								36			101	ОК-2	
18								36			101	ОК-1	
21								36			104	ОК-4	
24								36			110	ОК-9; ОПК-6	
27								36			110	ОК-8	
30								36			105	ОК-4; ОПК-5	
33								36			101	ОК-3	
36								36			107	ОК-3	
39								36			106	ОК-3	
42								36			106	ОК-3	
45								-					
48								36			100	ОК-1; ОПК-2, 3	
51								36			100	ОПК-2, 3; ПК-7	
54								36			100	ОК-5; ПК-6, 7	
57								36			100	ОПК-2; ПК-2	
61								-					
64								36			100	ОК-1; ОПК-1	
67								36			100	ОК-5, 6; ОПК-1	
70								36			100	ПК-2, 3	
74	3.5							36			106	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 14; СК-11	
77								36			106	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 14; СК-11	
82	19	116	142	78	366	162	24	-					
84	11	60	72	56	199	81	13	-					
85								36			102	ОК-7; ОПК-4; ПК-6	
88								36			107	ПК-2, 4, 6	
91								36			100	ОК-1; ОПК-1; ПК-2, 11	
94								36			106	ПК-12; СК-8	
97	6	26	30	24	100	36	6	-					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр						
									из них			СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
									Лек	Лаб	Пр																				
100	Б1.В.Од.5.1	Ботаника	124			324	324	144	56	88		81	99	9	9	22	32		27	45	3.5	14	24		7	27	2	8	12		
103	Б1.В.Од.5.2	Зоология	24	13		288	288	120	42	78		96	72	8	8	6	14		43	9	2	14	24		25	27	2.5	8	10		
106	Б1.В.Од.5.3	Цитология	1			108	108	36	16	20		27	45	3	3	16	20		27	45	3										
109	Б1.В.Од.5.4	Гистология с основами эмбриологии			2	108	108	38	16	22		70		3	3										16	22		70	3		
112	Б1.В.Од.5.5	Физиология растений	5			144	144	60	20	40		48	36	4	4																
115	Б1.В.Од.5.6	Микробиология с основами вирусологии		7		72	72	32	10	22		31	9	2	2																
118	Б1.В.Од.5.7	Анатомия человека	6			144	144	60	20	40		57	27	4	4																
121	Б1.В.Од.5.8	Физиология человека и животных	7			144	144	58	24	34		41	45	4	4																
124	Б1.В.Од.5.9	Генетика	9	8		144	144	60	20	40		48	36	4	4																
127	Б1.В.Од.5.10	Молекулярная биология с основами биотехнологии			A	108	108	42	16	12	14	57	9	3	3																
130	Б1.В.Од.5.11	Теория эволюции	A	9		144	144	58	18	30	10	50	36	4	4																
133	Б1.В.Од.5.12	Общая экология	7			144	144	50	24	18	8	49	45	4	4																
136	Б1.В.Од.5.13	Биологические основы сельского хозяйства	5			108	108	42	12	30		21	45	3	3																
139	Б1.В.Од.5.14	Почвоведение с основами агрохимии		4		72	72	32	10	22		40		2	2																
142	Б1.В.Од.5.15	Биогеография	9			108	108	42	16	26		39	27	3	3																
146	Б1.В.Од.6	Дисциплины профиля "Химия"	12	6	1	1980	1980	774	242	482	50	684	522	55	55	16	26		84	45	4.75	28	70		118	27	6.75	26	54		
149	Б1.В.Од.6.1	Общая, неорганическая химия, неорганический синтез	1-3			432	432	138	44	94		177	117	12	12	8	12		43	36	2.75	18	50		76	27	4.75	18	32		
152	Б1.В.Од.6.2	Строение молекул и основы квантовой химии		1	2	144	144	52	18	34		83	9	4	4	8	14		41	9	2	10	20		42		2				
155	Б1.В.Од.6.3	Химия окружающей среды		9		72	72	32	12	20		31	9	2	2																
158	Б1.В.Од.6.4	Органическая химия	56			252	252	96	32	64		75	81	7	7																
161	Б1.В.Од.6.5	Биологическая химия	8	7		216	216	88	26	62		74	54	6	6																
164	Б1.В.Од.6.6	Аналитическая химия	34			180	180	74	18	56		25	81	5	5													8	22		
167	Б1.В.Од.6.7	Физическая химия	6	5		180	180	84	28	38	18	60	36	5	5																
170	Б1.В.Од.6.8	Коллоидная химия	8			108	108	44	14	30		28	36	3	3																
173	Б1.В.Од.6.9	Химия высокомолекулярных соединений		A		72	72	32	12	8	12	31	9	2	2																
176	Б1.В.Од.6.10	Прикладная химия	9			144	144	58	16	42		32	54	4	4																
179	Б1.В.Од.6.11	Органический синтез	A			108	108	44	10	34		37	27	3	3																
182	Б1.В.Од.6.12	Химия органических и неорганических соединений		A		72	72	32	12		20	31	9	2	2																
188	Б1.В.Дв	Дисциплины по выбору	6	9	13	2632	2632	1228	262	506	460	1044	360	64	64			54					14	44	56	32		2.5	24	54	74
190		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (прикладная физическая культура)		246		328	328	328			328						54								56						54
194	Б1.В.Дв.1																														
195	1	Мировая художественная культура			3	108	108	32	12		20	67	9	3	3														12		20



	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Семестр А [14 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
100								36				106	ПК-1; СК-1, 2, 9, 12
103								36				106	ПК-1; СК-1, 2
106								36				106	ПК-1; СК-1, 3
109								36				106	ПК-1; СК-1, 3
112								36				106	ПК-1; СК-1, 3
115								36				106	ПК-1; СК-1, 2
118								36				106	ПК-1; СК-1, 3
121								36				106	ПК-1; СК-1, 3
124	2							36				106	ПК-1; СК-1, 4
127		16	12	14	57	9	3	36				106	ПК-1; СК-1, 4
130	1	10	18	10	43	27	3	36				106	ПК-1; СК-1, 5
133								36				106	ПК-1; СК-8, 10
136								36				106	ПК-1; СК-1, 6, 7
139								36				106	ПК-1; СК-1, 6, 7
142	3							36				106	ПК-1; СК-1, 2, 12
146	5	34	42	32	99	45	7	-					
149								36				106	ПК-1; СК-14, 15
152								36				106	ПК-1; СК-14, 15
155	2							36				106	ПК-1, 12; СК-16, 18
158								36				106	ПК-1; СК-15
161								36				106	ПК-1; СК-1, 3, 13
164								36				106	ПК-1; СК-16
167								36				106	ПК-1; СК-14
170								36				106	ПК-1; СК-14
173		12	8	12	31	9	2	36				106	ПК-1; СК-14, 15
176	3							36				106	ПК-1; СК-7, 17, 18
179		10	34		37	27	3	36				106	ПК-1; СК-14, 15
182		12		20	31	9	2	36				106	ПК-1; СК-14, 15, 16
187													
188	8	56	70	22	167	81	11	-					
190								36				110	ОК-8
194													
195								36				101	ОК-1; ПК-3







	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Семестр А [14 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
198								36				101	ОК-2; ПК-3
201													
202								36				101	ОК-1, 2; ПК-3
205								36				101	ОК-1, 2; ПК-3
208													
209								36				107	ОК-3; ПК-2
212								36				107	ОК-3; ПК-4
215													
216								36				100	ОК-6, 7; ОПК-4; ПК-6
219								36				100	ОК-5; ПК-7, 8, 13
222													
223		18	26		55	9	3	36				106	ОПК-1, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 7
226		18	26		55	9	3	36				106	ОК-3; ПК-2
229													
230								36				106	ПК-2, 4
233								36				106	ПК-2, 4
236													
237		16		22	34	36	3	36				106	ПК-1; СК-1, 3, 5
240		16		22	34	36	3	36				106	ПК-1; СК-1, 3, 5
243													
244								36				106	ПК-1; СК-2, 12
247								36				106	ПК-1; СК-2, 12
250													
251								36				106	ПК-1; СК-2, 12
254								36				106	ПК-1; СК-2, 12
257													
258								36				106	ПК-1; СК-2, 12
261								36				106	ПК-1; СК-1, 2, 9
264													
265		14	24		61	9	3	36				106	ПК-1; СК-4
268		14	24		61	9	3	36				106	ПК-1; СК-4





	Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Семестр А [14 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
271													
272								36				106	ПК-1; СК-10
275								36				106	ПК-1; СК-10
278													
279	4							36				106	ПК-1; СК-6, 11
282	4							36				106	ПК-1; СК-11
285													
286								36				106	ПК-1; СК-3
289								36				106	ПК-1; СК-3
292													
293	1.5							36				106	ПК-12; СК-8
296	1.5							36				106	ПК-12; СК-8
299													
300								36				106	ПК-1; СК-16
303								36				106	ПК-1; СК-16, 18
306													
307								36				106	ПК-1; СК-14, 15
310								36				106	ПК-1; СК-14, 15
313													
314	1	8	20		17	27	2	36				106	ПК-1; СК-14, 15
317	1	8	20		17	27	2	36				106	ПК-8; СК-14
320													
321								36				106	ПК-1; СК-14, 16
324								36				106	ПК-1; СК-15, 16
327													
328								36				106	ПК-1; СК-16
331								36				106	ПК-1; СК-16
334													
335	1.5							36				106	ПК-12; СК-18
338	1.5							36				106	ПК-12; СК-16







Курс	Семестр А [14 нед]							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
344	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
345				Итого	СР	Ауд						Компетенции	
346	7.5												
348													
349								36	1.50			106	ОК-2; ОПК-5; ПК-11, 12, 13; СК-1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12
355	7.5												
356								36	1.50			106	ОК-5, 6, 9; ОПК-6; ПК-7, 12; СК-1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12
357	4.5							36	1.50			106	ОК-2, 5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3, 4, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
358								36	1.50				ПК-2, 11, 12; СК-1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12
359	3							36	1.50			106	ОК-1, 3, 4, 6, 8; ОПК-4; ПК-11, 12, 14; СК-8, 16
362	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
363				Итого	СР	Ауд							
364		4					6	-					
366	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
367							72	36	3	-			
368							72	36	3	36		106	ОК-1, 2, 3, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
374	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
375				Итого	СР	Ауд							
376		2		108			3						
377		2		108			3	36	1.50			106	ОК-4, 5, 6; ОПК-1, 4, 5, 6; ПК-3, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14; СК-8
380	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
381													
382		8		10	18		1	-					
383								36				106	СК-11
386		8		10	18		1	36				100	ОК-6





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '44.03.05\_ПО\_БХ\_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	СК-2	СК-12									
Б1.В.ДВ.9.1	Морфофизиологические адаптации животных к среде обитания	106	ПК-1	СК-2	СК-12									
Б1.В.ДВ.9.2	Разнообразие животных и методы его изучения	106	ПК-1	СК-2	СК-12									
Б1.В.ДВ.10.1	Биологические разнообразие сельскохозяйственных культур и пород животных	106	ПК-1	СК-2	СК-12									
Б1.В.ДВ.10.2	Основы ландшафтного дизайна	106	ПК-1	СК-1	СК-2	СК-9								
Б1.В.ДВ.11.1	Генетика популяций	106	ПК-1	СК-4										
Б1.В.ДВ.11.2	Генетика человека	106	ПК-1	СК-4										
Б1.В.ДВ.12.1	Биоценология	106	ПК-1	СК-10										
Б1.В.ДВ.12.2	Синэкология	106	ПК-1	СК-10										
Б1.В.ДВ.13.1	Социальная экология и природопользование	106	ПК-1	СК-6	СК-11									
Б1.В.ДВ.13.2	Экология человека	106	ПК-1	СК-11										
Б1.В.ДВ.14.1	Физиологические основы здорового образа жизни	106	ПК-1	СК-3										
Б1.В.ДВ.14.2	Валеология	106	ПК-1	СК-3										
Б1.В.ДВ.15.1	Статистические методы в биологических исследованиях	106	ПК-12	СК-8										
Б1.В.ДВ.15.2	Биометрия	106	ПК-12	СК-8										
Б1.В.ДВ.16.1	Техника лабораторного эксперимента	106	ПК-1	СК-16										
Б1.В.ДВ.16.2	Охрана труда и техника безопасности в химической лаборатории	106	ПК-1	СК-16	СК-18									
Б1.В.ДВ.17.1	Избранные главы неорганической химии	106	ПК-1	СК-14	СК-15									
Б1.В.ДВ.17.2	Практикум по решению химических задач	106	ПК-1	СК-14	СК-15									
Б1.В.ДВ.18.1	Химия гетероциклических и элементоорганических соединений	106	ПК-1	СК-14	СК-15									
Б1.В.ДВ.18.2	Научные основы школьного курса химии	106	ПК-8	СК-14										
Б1.В.ДВ.19.1	Избранные главы аналитической химии	106	ПК-1	СК-14	СК-16									
Б1.В.ДВ.19.2	Химия в быту	106	ПК-1	СК-15	СК-16									
Б1.В.ДВ.20.1	Физико-химические методы анализа	106	ПК-1	СК-16										
Б1.В.ДВ.20.2	Демонстрационные опыты в химии	106	ПК-1	СК-16										
Б1.В.ДВ.21.1	Химический анализ объектов окружающей среды	106	ПК-12	СК-18										
Б1.В.ДВ.21.2	Школьный лабораторный практикум	106	ПК-12	СК-16										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>
			<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>СК-1</b>	<b>СК-2</b>	<b>СК-3</b>	<b>СК-4</b>	<b>СК-6</b>	<b>СК-8</b>	<b>СК-9</b>
			<b>СК-10</b>	<b>СК-12</b>	<b>СК-16</b>									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-2	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-6	СК-8	СК-9
			СК-10	СК-12										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОПК-6	ПК-7	ПК-12	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-6	СК-8
			СК-9	СК-10	СК-12									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3



