

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 08.11.2023 17:20:46  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"  
Естественнонаучный факультет

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Егоров К.Б.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.05**

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль) "Биология и Химия"

Кафедра: Биологии и географии\*

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2019

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 125 от 22.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Лизунова Л.Р./



## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305\_06о\_2019\_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										231	231	8644	8644	2505.6	2463.6	5162.6	975.8	1959	25	31	26	24	21	27	26	19	32	
<b>Обязательная часть</b>										170	170	6448	6448	1913.53	1879.53	3766.53	767.94	1455	23	26	22	22	19	24	19	8	7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль "Универсальный"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>24</b>	<b>11111 22233 456</b>	<b>26</b>			30	<b>30</b>	<b>1408</b>	<b>1408</b>	<b>558.41</b>	<b>554.41</b>	<b>726.16</b>	<b>123.43</b>	<b>327</b>	10	11	2	4		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	<b>История</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54.58</b>	<b>52.58</b>	<b>86.58</b>	<b>38.84</b>	<b>34</b>	2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	2					3	3	108	108	34.33	32.33	38.33	35.34	17		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	27	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2			7	7	252	252	84.5	84.5	160.5	7	21	4	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17		2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	27		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		3				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	4					4	4	144	144	34.33	32.33	74.33	35.34	28				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1	6			2	2	72	72	20.5	20.5	44.5	7	16	1					1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	Б1.О		6				2	2	72	72	28.25	28.25	40	3.75							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12345</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>231.25</b>	<b>231.25</b>	<b>79.25</b>	<b>17.5</b>	<b>90</b>										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		12345						328	328	231.25	231.25	79.25	17.5	90										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	Б1.О		12345						328	328	231.25	231.25	79.25	17.5	90										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	Б1.О		12345						328	328	231.25	231.25	79.25	17.5	90										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	<b>Модуль "Общепрофессиональный"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>6</b>	<b>12234 4456</b>	<b>134</b>			29	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>311</b>	<b>309</b>	<b>656.75</b>	<b>76.25</b>	<b>256</b>	4	5	5	10	2	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1			2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		2				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17		2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		2				3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	27		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		3				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О			3			3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	27			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			4			4	4	144	144	42.25	42.25	98.25	3.5	36				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	20				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		5				2	2	72	72	40.25	40.25	28	3.75	27					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		6				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	6					1	1	36	36	2			34						1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	<b>Модуль "Научно-исследовательский"</b>	<b>Б1.О</b>		<b>34</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40.5</b>	<b>40.5</b>	<b>96.5</b>	<b>7</b>	<b>34</b>			2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		3				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	17				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	<b>Модуль "Педагогический"</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12234 44567 7899</b>	<b>55666 66778 8</b>	<b>11233 357</b>		103	<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>3708</b>	<b>963.37</b>	<b>935.37</b>	<b>2186.87</b>	<b>557.76</b>	<b>800</b>	9	10	13	6	17	14	19	8	7	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
123	Экономики*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогике и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
112	Биологии и географии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305\_06о\_2019\_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
																		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.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О	9	5678				16	16	576	576	161.33	159.33	365.33	49.34	<u>135</u>						3	2	4	3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.О	9	5678				15	15	540	540	149.33	147.33	341.33	49.34	<u>125</u>						4	2	4	2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		6				3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	<u>27</u>						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04	<b>Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>22445 77</b>	<b>66</b>	<b>1133</b>			<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>301.81</b>	<b>287.81</b>	<b>693.31</b>	<b>264.88</b>	<b>249</b>	4	6	6	4	4	4	7						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04.01	Ботаника	Б1.О	24		13			10	10	360	360	85.16	81.16	200.66	74.18	<u>71</u>	2	3	3	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04.02	Зоология	Б1.О	24		13			10	10	360	360	85.16	81.16	197.16	77.68	<u>70</u>	2	3	3	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04.03	Анатомия человека	Б1.О	5					4	4	144	144	34.33	32.33	74.33	35.34	<u>28</u>					4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04.04	Физиология растений	Б1.О	7	6				5	5	180	180	42.58	40.58	98.58	38.84	<u>35</u>						2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04.05	Физиология человека	Б1.О	7	6				6	6	216	216	54.58	52.58	122.58	38.84	<u>45</u>						2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05	<b>Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>13468</b>		<b>2357</b>			<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>318.65</b>	<b>308.65</b>	<b>714.65</b>	<b>190.7</b>	<b>264</b>	5	4	7	2	6	3	4	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	13		2			11	11	396	396	98.91	94.91	222.91	74.18	<u>81</u>	5	4	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.02	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	4		3			7	7	252	252	66.58	64.58	146.58	38.84	<u>55</u>			5	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.03	Органическая химия	Б1.О	6		5			9	9	324	324	86.58	84.58	198.58	38.84	<u>73</u>					6	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.04	Биологическая химия	Б1.О	8		7			7	7	252	252	66.58	64.58	146.58	38.84	<u>55</u>							4	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективный модуль "Дополнительные траектории профессионального развития"</b>	<b>Б1.О</b>			<b>6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40.25</b>	<b>40.25</b>	<b>100.25</b>	<b>3.5</b>	<b>38</b>						4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.11	Семейная психология	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.12	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	Б1.О			6			4	4	144	144	40.25	40.25	100.25	3.5	<u>38</u>						4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>61</b>	<b>61</b>	<b>2196</b>	<b>2196</b>	<b>592.07</b>	<b>584.07</b>	<b>1396.07</b>	<b>207.86</b>	<b>504</b>	2	5	4	2	2	3	7	11	25				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>	<b>77999 9</b>	<b>3</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>234.08</b>	<b>232.08</b>	<b>570.08</b>	<b>59.84</b>	<b>206</b>			4				5		15				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Аналитическая химия	Б1.В			3			4	4	144	144	32.25	32.25	108.25	3.5	<u>38</u>			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Квантовая химия	Б1.В		7				3	3	108	108	32.25	32.25	72.25	3.5	<u>27</u>						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Неорганический синтез	Б1.В		9				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	<u>17</u>									2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Высокомолекулярные соединения	Б1.В		9				2	2	72	72	20.25	20.25	48.25	3.5	<u>17</u>									2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Общая химическая технология	Б1.В	9					6	6	216	216	56.33	54.33	124.33	35.34	<u>46</u>									6				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогика и психологии*
115	Методики преподавания иностранных языков*
115	Методики преподавания иностранных языков*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
115	Методики преподавания иностранных
123	Экономики*
103	Высшей математики и методики
105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
101	Педагогика и психологии*
117	Физики и технологии*
113	Анатомии, физиологии, химии и



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
102	Философии и общественных наук*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогике и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных
113	Анатомии, физиологии, химии и
104	Общего языкознания, русского и коми
102	Философии и общественных наук*





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.03	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.12	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Педагогическая риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.07	История и культура Прикамья	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б1.О.ДВ.01.11	Семейная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	
Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.12	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.11	Семейная психология	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
Б1.О.04.04.01	Ботаника	
Б1.О.04.04.02	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04.03	Анатомия человека	
Б1.О.04.04.04	Физиология растений	
Б1.О.04.04.05	Физиология человека	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.04.05.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.04.05.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.05.03	Органическая химия	
Б1.О.04.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
Б1.О.04.04.01	Ботаника	
Б1.О.04.04.02	Зоология	
Б1.О.04.04.03	Анатомия человека	
Б1.О.04.04.04	Физиология растений	
Б1.О.04.04.05	Физиология человека	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.04.05.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.04.05.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.05.03	Органическая химия	
Б1.О.04.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	владеет основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений, знаком с выдающимися биологическими открытиями, способен оценить роль биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.01	Цитология	
Б1.В.02.02	Гистология	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.05	Биогеография	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.07	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.09	Теория эволюции	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способен объяснять химические основы биологических процессов, молекулярные основы наследственности, изменчивости и методы генетического анализа, а также физиологические механизмы работы различных систем и органов растений, животных и человека, распознавать механизмы адаптации к разным средам обитания	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов, понимает их значение как компонентов экосистем, способен обосновать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.02	Гистология	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.05	Биогеография	
Б1.В.02.07	Общая экология	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.01	Цитология	
Б1.В.02.02	Гистология	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способен понимать особенности химической формы организации материи, сущность химических процессов, явлений, происходящих в природной среде и техногенных системах, роль химического многообразия веществ на Земле, способен объяснить взаимосвязь между физическими, химическими и биологическими процессами, основные принципы технологических процессов химических производств	-
Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Аналитическая химия	
Б1.В.01.02	Квантовая химия	
Б1.В.01.03	Неорганический синтез	
Б1.В.01.04	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.01.05	Общая химическая технология	
Б1.В.01.06	Основы современного органического синтеза	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способен владеть классическими и современными методами анализа веществ	-
Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.01.01	Аналитическая химия	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способен владеть навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой	-
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.04.05.04	Биологическая химия	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Б1.О	История	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01.01	Б1.О	Всеобщая история	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01.02	Б1.О	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	УК-1; УК-5
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-6
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.08	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.01.09	Б1.О	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	УК-9; УК-10
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.02	Б1.О	Адаптивное физическое воспитание	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.03	Б1.О	Лечебная физическая культура	УК-7
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая психология	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.02.03	Б1.О	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02.04	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.02.05	Б1.О	Социальная психология	УК-3; ОПК-7
Б1.О.02.06	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.07	Б1.О	Педагогическая психология	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.08	Б1.О	Теории и технологии обучения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.09	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.02.10	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.11	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ПКО-4; ОПК-6; ОПК-8

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.12	Б1.О	Основы педагогического проектирования	УК-2; ОПК-2
Б1.О.02.13(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1; ПКО-3
Б1.О.03.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	УК-1; ПКО-3
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы математической обработки информации	УК-1; ПКО-3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Педагогический"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.01	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.02	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.03	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.04	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.04.01	Б1.О	Ботаника	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.04.02	Б1.О	Зоология	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.04.03	Б1.О	Анатомия человека	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.04.04	Б1.О	Физиология растений	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.04.05	Б1.О	Физиология человека	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.05	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ПКО-3; ПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.05.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.05.02	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.05.03	Б1.О	Органическая химия	ПКО-3; ОПК-8
Б1.О.04.05.04	Б1.О	Биологическая химия	ПКО-3; ПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективный модуль "Дополнительные траектории профессионального развития"	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Предпринимательская деятельность в образовании	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.05	Б1.О	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.06	Б1.О	Зарубежные образовательные технологии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.07	Б1.О	Финансовая грамотность	УК-6; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.08	Б1.О	Проектирование современного урока	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.09	Б1.О	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.10	Б1.О	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.11	Б1.О	Семейная психология	УК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.12	Б1.О	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	УК-1; ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.01	Б1.В	Аналитическая химия	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.02	Б1.В	Квантовая химия	ПК-5
Б1.В.01.03	Б1.В	Неорганический синтез	ПК-5
Б1.В.01.04	Б1.В	Высокомолекулярные соединения	ПК-5
Б1.В.01.05	Б1.В	Общая химическая технология	ПК-5
Б1.В.01.06	Б1.В	Основы современного органического синтеза	ПК-5
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Расчеты в общей химии	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Практикум по решению химических задач	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02.01	Б1.В	Пищевая химия	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02.02	Б1.В	Токсикологическая химия	ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Модуль "Общая биология"	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.01	Б1.В	Цитология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02.02	Б1.В	Гистология	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.03	Б1.В	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.04	Б1.В	Микробиология	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.05	Б1.В	Биогеография	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.06	Б1.В	Генетика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.07	Б1.В	Общая экология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.08	Б1.В	Молекулярная биология	ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.09	Б1.В	Теория эволюции	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Животный мир Прикамья	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Поведение животных	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Биоразнообразие растительного мира Пермского к	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Растительный покров Урала	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Основы микологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.03.02	Б1.В	Систематика грибов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Физиология высшей нервной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.04.02	Б1.В	Физиология поведения	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.05.01	Б1.В	Экология животных	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.05.02	Б1.В	Паразитология	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4
Б1.В.02.ДВ.06.01	Б1.В	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	ПК-4
Б1.В.02.ДВ.06.02	Б1.В	Здоровьесберегающие технологии в образовании	ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсаль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.04(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1; УК-2; ПКО-3; ОПК-8
Б2.О.05(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; ПКО-3; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПКО-3; ОПК-8

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6
ФТД.04	ФТД	Международный бакалавриат	УК-6
ФТД.05	ФТД	Основы медицинских знаний	УК-8
ФТД.06	ФТД	Педагогическая риторика	УК-4
ФТД.07	ФТД	История и культура Прикамья	УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.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)				251	361	310	68	30	38	62	29	33	60	23	37	60	28	32	60	34	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	60	25	35	60	29	31	60	23	37	60	28	32	60	34	26	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.1%	180	231	231	56	25	31	50	26	24	48	21	27	45	26	19	32	32		
B1.O	Обязательная часть				164	170	170	49	23	26	44	22	22	43	19	24	27	19	8	7	7		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	67	61	7	2	5	6	4	2	5	2	3	18	7	11	25	25		
B2	Практика	67%	33%	0%	60	111	60	4		4	10	3	7	12	2	10	15	2	13	19	2	17	
B2.O	Обязательная часть				40	50	40				4	3	1	6	2	4	13		13	17		17	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	71	20	4		4	6		6	6		6	2	2		2	2		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	10	8	5	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53.6	50.7	-	54.1	53.8	-	43.9	59.7	-	53.2	53.6	-	56.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	52.1	48.4	-	41.5	47.2	-	54.7	46.1	-	43.4	48.9	-	59.7		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.3	-	15.9	16.5	-	12.9	19.6	-	13.2	20	-	14.8	18.5	-	17.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	2.6	2.1	-	3.1	3.9	-	3.2		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2505.6	-	288.83	361.24	-	260.58	307.07	-	261.83	292.83	-	236.16	195.99	-	301.07		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			-			
		Блок Б2					41.75	-		4	-	1	5	-	4	9	-	4	5	-	4.25	5.5	
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					95.75	-	35	40.5	-		20.25	-			-			-			
		Итого по всем блокам					2649.1	-	323.83	405.74	-	261.58	332.32	-	265.83	301.83	-	240.16	200.99	-	305.32	11.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	5	1	4	3	1	2	5	2	3	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	10	4	6	12	5	7	9	5	4	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	9	6	3	8	2	6	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.47%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.99%																