министерство просвещения российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им.В.П. Астафьева"

Факультет биологии, географии и химии

План одобрен Ученым советом	вуз
Протокол № 12 от 29.06.2022	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

i	И.о. ректора	
	Холина М.	В.
	20	

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

44.03.05

	<u>Направленно</u>	<u>сть (про</u> <u>Е</u> Вып 1 челове	огическое образование (с двумя проф офиль) образовательной программы Биология и химия ускающие кафедры: ека и методики обучения биологии; гии, химии и экологии	илями подготовки)	
Факультет:	биологии, географии и химии				
Квалификация: Е	5 <i>акалавр</i>		Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения	: Очная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018	
Срок получения	образования: 5 л.				
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	педагогический				
-	проектный		Проректор по образовательной деятельно	сти	/Юшипицина Е.Н./
-	методический				
-	сопровождения		Начальник УМУ		/ Степанов А.М./
			Декан		/ Прохорчук Е.Н./
			Зав. кафедрой		
			Зав. кафедрой		

								з.е. Итого акад.часов							oc 1		pc 2		oc 3		oc 4	Кур				
-	-	-	-	C	Формы г	іром. атт	г.	3.	.e. Итого акад.часов Семес — Опакт Экспер По Конт. Дул Ср Конт Пр. 3.6					Семест			Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.
Б1.ОДП.	Дисциплины	(модули)						263	263	9796	9796	3475.82	3458	5285.75	1034.43	2471.75	26	32	31	27	28	28	25	32	22	12
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП																							
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	24	123			11	11	396	396	149.11	148	175.55	71.34	<u>36</u>	2	4	2	3						
+	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1			4	4	144	144	40.48	40	67.85	35.67	<u>20</u>	2	2								
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4				3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4				3						
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>6</u>		2								
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3			2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>6</u>			2							
+	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	23	122	2		18	18	648	648	181.26	180	395.4	71.34	<u>253.85</u>	2	14	2						l	
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12			6	6	216	216	90.63	90	89.7	35.67	<u>30</u>	2	2	2							
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2				3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2		3								
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2			3	3	108	108	30.15	30	77.85		<u>6</u>		3							l	
+	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6							ı	
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	Б2.О			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		11123 46			8	8	616	616	456.6	456	159.4		<u>382</u>	6		2							
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>	2									
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>	2									
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>			2							
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1			2	2	72	72	20.15	20	51.85			2									
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246					328	328	328	328			<u>328</u>										
	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	34456 66		28	28	1008	1008	244.01		692.65		<u>455.4</u>		1	6	8	5	8				
		Психология	Б1.ОД	4	2	3		7	7	252	252	80.63	80	135.7	35.67	<u>10</u>		1	4	2					$\vdash \vdash$	
		Общая и социальная психология	Б1.ОД		2			1	1	36	36	20.15	20	15.85		2		1								
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3		4	4	144	144	40.15	40	103.85		4			4						$\vdash \vdash$	
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4				2						
+	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4		7	7	252	252	92.63	92	123.7	35.67	<u>10</u>			2	3	2					
		Общая педагогика	Б1.ОД		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>2</u>			2							
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4				3						
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4					2					
+	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6		2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2				
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6		2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2				
+	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			456		9	9	324	324	30.45	30	293.55		<u>323.55</u>				3	3	3				
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
45	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	
23	I4 Английской филологии
20	Н2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
13	Е7 Физиологии человека и методики
4	А9 Физической культуры и здоровья
4	АЭ Физической культуры и здоровья
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	О4 Психологии

				,	Donu	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	юм. атт. з.е. Итого акад.часов Кург							с 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Кур	oc 4	Куг	pc 5				
-	-	-	-	,	рормы п	ром. атт		3.	e.			ИПОІ	о акад.ч	асов			Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3					
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	Б2.О			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88		18	18	648	648	104.9	104	543.1		<u>331.7</u>							4	14		
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7			2	2	72	72	18.15	18	53.85		<u>2</u>							2			
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7			2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>2</u>							2			
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8			3	3	108	108	18.15	18	89.85		2								3		
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8			2	2	72	72	18.15	18	53.85		<u>2</u>								2		
+	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	Б2.О			88		9	9	324	324	30.3	30	293.7		323.7								9		
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85								6		
+	Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4A		15	15	540	540	102.6	102	437.4		<u>359.7</u>				6		3				6
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4			3	3	108	108	36.15	36	71.85		<u>18</u>				3						
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6			3	3	108	108	36.15	36	71.85		<u>18</u>						3				
+	Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	Б2.О			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		<u>107.85</u>				3						
+	Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	Б2.О			A		6	6	216	216	20.15	20	195.85		<u>215.85</u>										6
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			Α		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85										6
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)		34	56			10	10	360	360	128.96	128	159.7	71.34	<u>24</u>			3	3	2	2				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>2</u>			3							
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2					2					
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6			2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>2</u>						2				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>18</u>				3						
+	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	9	33346 67777 99AA	23568 8899	678	155	155	5580	5580	2108.38	2098	2722.55	749.07	629.1	16	13	16	7	21.0	15.0	21	18	22	6
+	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	11222 34555 66778 88899 9		356	78	140	140	5040	5040	2059.4 8	2050	2231.4 5	749.07	<u>90</u>	16	10	16	7	21.0	15.0	21	10	18	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	8	6			7	7	252	252	108.48	108	107.85	35.67	8					2.5	1.5	1	2		

План	кСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
2	А5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	А5 Педагогики
36	О4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	А5 Педагогики
11	Е11 Биологии, химии и экологии
8	D10 Математики и методики обучения
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
53	T1 Универсальных педагогических компетенций
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
11	Е11 Биологии, химии и экологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
13	Е7 Физиологии человека и методики

	<u> Год 7 .00.</u>	ый план бакалавриата 44.05.00 Г	J Briesi	<u> </u>	71 /(/11	,,,,,	,	1	уроод	1	WOTO	Hrino (aiti ya	31011011	i).Pix ,	КОДП	Кур			oc 2		oc 3		oc 4		pc 5
-	-	-	-	(Формы г	іром. ат	г.	3.	e.	Итого акад.часов Экспер По Конт							Семест					Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7			3	3	108	108	50.15	50	57.85		2							3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		9			4	4	144	144	54.15	54	89.85		<u>2</u>									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	8	339	6		14	14	504	504	208.93	208	259.4	35.67	<u>14</u>			4		2.5	1.5	2	2	2	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение химических задач	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД	8		6		8	8	288	288	116.48	116	135.85	35.67	<u>8</u>					2.5	1.5	2	2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД		9			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>2</u>									2	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	12245 67789 9	67	35	8	54	54	1944	1944	778.23	774	773.4	392.37	<u>34</u>	8	6	3	4	7	6	9	3	8	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	<u>4</u>	2	3								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	<u>4</u>	2	3								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2	4									
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	7	6			5	5	180	180	72.48	72	71.85	35.67	<u>4</u>						2	3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Систематика растений и грибов	Б1.ОД	4				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2				4						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД			3		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2			3							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД			5		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2					3					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология позвоночных	Б1.ОД	5				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2					4					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология человека и животных	Б1.ОД	8	7			5	5	180	180	72.48	72	71.85	35.67	<u>4</u>							2	3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология растений	Б1.ОД	7				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2							4			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая экология	Б1.ОД	6				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2						4				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Генетика	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория эволюции	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	<i>Б1.ОД</i>				8																			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	12355 689	477AA	ı	7	56	56	2016	2016	831.39	828	899.25	285.36	<u>28</u>	8	4	7	3	9	6	6	3	4	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД	12				12	12	432	432	180.66	180	180	71.34	<u>4</u>	8	4								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Неорганический синтез	Б1.ОД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2							3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Аналитическая химия	Б1.ОД	3				7	7	252	252	82.33	82	134	35.67	<u>2</u>			7							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органическая химия	Б1.ОД	56				12	12	432	432	172.66	172	188	71.34	<u>6</u>					6	6				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органический синтез	Б1.ОД		Α			3	3	108	108	54.15	54	53.85		<u>2</u>										3
+	Б1.ОДП.09.01.0	Биохимия	Б1.ОД	8	7			6	6	216	216	90.48	90	89.85	35.67	<u>4</u>							3	3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	5	4			6	6	216	216	88.48	88	91.85	35.67	<u>4</u>				3	3					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Химия окружающей среды	Б1.ОД		Α			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2										3
	Б1.ОДП.09.01.0	Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	Б1.ОД				7																			
+	Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	Б2.О			289		7	7	252	252	22.45	22	229.55		<u>251.55</u>		3						2	2	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	Б2.О			2		3	3	108	108	10.15	10	97.85		<u>107.85</u>		3								
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (ознакомительная) практика (физико- химические методы анализа)	Б2.О			8		2	2	72	72	6.15	6	65.85		<u>71.85</u>								2		
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	Б2.О			9		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85									2	
+	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	Б2.О			889		8	8	288	288	26.45	26	261.55		<u>287.55</u>								6	2	

Закрепленная кафедра Код Наименование 13 Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии 13 Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии 14 Е11 Биологии, химии и экологии 15 Е11 Биологии, химии и экологии 16 Е11 Биологии, химии и экологии 17 Е11 Биологии, химии и экологии 18 Е11 Биологии, химии и экологии 19 Е11 Биологии, химии и экологии 10 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
13 Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии 13 Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
13 обучения биологии 13 Е7 Физиологии человека и методикі обучения биологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
, ,
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии

					_				•						-		Кур	oc 1	Ку	pc 2	Кур	ос 3	Кур	oc 4	Ку	pc 5
-	-	-	-	(Формы г	іром. ат	т.	3.	e.			Итог	о акад.ч	асов			Семест	Семест		Семест	Семест		Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Биология)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Химия)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+		Стажерская практика (по профилю Биология)	Б2.О			9		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85									2	
+	Б1.ОДП.09.04(Курсовые работы по модулю "Предметно- методический модуль"	<i>Б1.ОДП</i>				6																			
Б1.ВДП.	Часть, формі	ируемая участниками образовательных	отноше	ний				28	28	1008	1008	303.83	302	668.5	35.67	337.4	2			2	2	2	3		6	11
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	A	1579A A	469A		28	28	1008	1008	303.83	302	668.5	35.67	<u>337.4</u>	2			2	2	2	3		6	11
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД		9			3	3	108	108	48.15	48	59.85		<u>2</u>									3	
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД	Α				4	4	144	144	36.33	36	72	35.67	<u>2</u>										4
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	Б1.ВД		5			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2					2					
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД		1			2	2	72	72	30.15	30	41.85		<u>2</u>	2									
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД		Α			3	3	108	108	54.15	54	53.85		<u>2</u>										3
+	Б1.ВДП.01.06()	Полевая практика по систематике растений	Б2.В			4		2	2	72	72	2.15	2	69.85		<u>71.85</u>				2						
+	Б1.ВДП.01.07()	Полевая практика по зоологии и экологии	Б2.В			6		2	2	72	72	2.15	2	69.85		<u>71.85</u>						2				
+	Б1.ВДП.01.08()	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			Α		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85										2
+		Педагогическая практика	Б2.В			9		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85									3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2							3			
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Физико-химические методы анализа	Б1.ВД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		<u>2</u>							3			
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	Б1.ВД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		<u>2</u>							3			
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.O	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		A			2	2	72	72	32.15	32	39.85		<u>2</u>										2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Практическая биология в образовании	Б1.ВД		Α			2	2	72	72	32.15	32	39.85		<u>2</u>										2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.O	Методы организации НИР по биологии со школьниками	Б1.ВД		Α			2	2	72	72	32.15	32	39.85		<u>2</u>										2
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324	4.66	4	248	71.34											9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	Α				3	3	108	108	2.33	2	70	35.67											3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	Α				6	6	216	216	2.33	2	178	35.67											6
ФТД.Фаі	сультативны	е дисциплины (модули)						3.5	3.5	126	126	62.45	62	63.55		34	1	1				1.5				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1									
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36	36	14.15	14	21.85		<u>4</u>		1								
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6			1.5	1.5	54	54	34.15	34	19.85		<u>26</u>						1.5				

План	іСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

-	-	-	-	(Формы г	іром. атт	г.	3.	e.	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.
Б1.ОДП.	Дисциплины	(модули)						263	263	
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП							
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	24	123			11	11	
+	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1			4	4	36
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4				3	3	36
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2			2	2	36
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3			2	2	36
+	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	23	122	2		18	18	
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12			6	6	36
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2				3	3	36
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2			3	3	36
+	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О			2		6	6	
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	Б2.О			2		6	6	36
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		11123 46			8	8	
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1			2	2	36
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1			2	2	36
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3			2	2	36
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1			2	2	36
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246					
+	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	34456 66		28	28	
+	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	4	2	3		7	7	
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2			1	1	36
		Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3		4	4	36
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4				2	2	36
+	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4		7	7	
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3			2	2	36
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4		3	3	36
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5				2	2	36
+	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6		2	2	

					p	71-01-01				Курс 1		(0	, ====	,	7				- (i yasib
				Семе	естр 1					/ -				(Семестр	2				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
26	154	198	18	46	46	0.75	465.25	0.66	71.34	32	96	134	22	170	122	0.9	643.1	293.7	1.65	178.35
2	10			10	<u>10</u>	0.15	51.85			4	28			28	<u>16</u>	0.15	51.85		0.33	35.67
2	10			10	<u>10</u>	0.15	51.85			2	10			10	<u>10</u>		16		0.33	35.67
										2	18			18	<u>6</u>	0.15	35.85			
											10			10	v v	0.13	33.03			
2		30	<u>10</u>			0.15	41.85			14	20	50	<u>16</u>	50	<u>22</u>			195.85	0.33	35.67
2		30	<u>10</u>			0.15	41.85			2		30	<u>10</u>			0.15	41.85			
										3	10			30	2		32		0.33	35.67
										3	10	20	<u>6</u>			0.15	77.85	105.0		
										6				20	<u>20</u>	0.15		195.8 <u>5</u>		
										6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85		
6	56			36	<u>36</u>		123.55							72	<u>72</u>					
2	18			18	<u>18</u>		35.85													
2	18			18	<u>18</u>	0.15	35.85													
2	20					0.15	51.85													
														72	<u>72</u>					
										1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			
										1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			
										1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			

										Курс 2		(-	,	, .	71				_ (i y as ibi
				Семе	естр 3					/1-				(Семестр	4				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
31	152	122	14	216	110	1.2	588.8	0.99	107.01	27	122	72	4	186	140	0.75	519.25	195.7	1.32	142.68
2	10			10	<u>6</u>	0.15	51.85			3	22			30	4		20		0.33	35.67
										3	22			30	4		20		0.33	35.67
2	10			10	<u>6</u>	0.15	51.85													
2		30	<u>10</u>				6	0.33	35.67											
2		30	<u>10</u>				6	0.33	35.67											
2	18			90	90	0.15	35.85							72	72					
2	18			18	<u>18</u>	0.15	35.85													
				72	72									72	72					
6	38			38	<u>6</u>		139.7			8	28			38	<u>18</u>	0.3	185.7	<u>97.85</u>	0.33	35.67
4	20			20	4	0.15	103.8 5			2	10			10	4		16		0.33	35.67
4	20			20	4	0.15	103.85													
					_					2	10			10	4		16		0.33	35.67
2	18			18	2	0.15	35.85			3	18			18	4	0.15	71.85			
2	18			18	2	0.15	35.85			3	10			10	4	0.15	71.85			
										3	18			18	4	0.15	/1.05			
	·		·	!			·					!		·				1		

											с 3	`							,		
				(Семестр	5									(Семестр	6				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот			СР пр. подгот		Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот			СР пр. подгот		Конт роль
28	122	174	12	110	88	0.45	529.55	97.85	1.32	142.68	28	130	176	12	100	84	1.2	568.8	195.7	0.66	71.34
																					\sqcup
							-														
							-														-
				72	<u>72</u>										40	<u>40</u>					
				72	72										40	40					
				72	<u>72</u>										40	<u>40</u>					
5	10			20	<u>14</u>	0.15	113.85	<u>97.85</u>	0.33	35.67	8	18			32	24	0.45	237.55	<u>195.7</u>		
							-														\vdash
							-														\vdash
							-														\vdash
2	10			10	<u>4</u>		16		0.33	35.67											
																					igsquare
							ļ														\sqcup
																					\sqcup
2	10			10	4		16		0.33	35.67											
											2	18			12	<u>4</u>	0.15	41.85			
												10			12	*	0.13	41.05			

										Курс 4			,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					Tyanbi
				Семе	естр 7					nype i				(Семестр	8				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
25	136	194	14	50	6	0.9	447.1	0.66	71.34	32	44	90	8	72	60	1.05	800.95	555.25	1.32	142.68
																				-
																			Ì	
																			Ì	
																			Ì	
																			Ì	
																				-
																			Ì	
																			Ì	
																			Ì	
																			Ì	
																			ii	
																			ii	
																			1	
																			ii	
																			1	\vdash
																				\vdash
																			ÎI	
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>	L	<u> </u>					

										Кур		(-		,					(, ,	Закрепленная кафедра
			п-с		Семестр	9				1		1		п-с	(Семестр	A		1				Т
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
22	84	108	6	72	16	0.6	419.4	131.7	0.99	107.01	12	36	72	4	20	20	0.45	303.55	195.85				
																						15	G1 Отечественной истории
																						46	G6 Философии, экономики и права
																						45	G6 Философии, экономики и права
																						17	G6 Философии, экономики и права
																							I4 Английской филологии
																						20	Н2 Общего языкознания
																						10	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
																						4	А9 Физической культуры и здоровья
																						4	А9 Физической культуры и здоровья
																						36	О4 Психологии
																						36	О4 Психологии
																						36	О4 Психологии
																						2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																							А5 Педагогики

ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2

-	-	-	-	(Формы г	іром. ат	г.	3.	e.	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6		2	2	36
+	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			456		9	9	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4		3	3	36
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5		3	3	36
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6		3	3	36
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6		3	3	
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6		3	3	36
+	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	61.ОДП		7788	88		18	18	
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7			2	2	36
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7			2	2	36
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8			3	3	36
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8			2	2	36
+	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	Б2.О			88		9	9	
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8		3	3	36
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8		6	6	36
+	Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4A		15	15	
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4			3	3	36
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6			3	3	36
+	Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	Б2.О			4		3	3	
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	36
+	Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	Б2.О			A		6	6	
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			Α		6	6	36
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	34	56			10	10	
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	3	36

IIII										Курс 1		(-	,	,	<i>)</i>				_ (· y
				Семе	естр 1					курс 1				(Семестр	2				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	KP3	СР	КРЭ	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
			подгот										подгот							
																				$\vdash \vdash$
	•				•															

										Курс 2			<u>, </u>		/ 			годин		_
				Семе	естр 3					, -				- (Семестр	4				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	KP3	СР	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
										6	18			28	<u>28</u>	0.3	169.7	97.85		
										3	18			18	<u>18</u>	0.15	71.85			
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
3	18			18	<u>2</u>		36	0.33	35.67	3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67
3	18			18	<u>2</u>		36	0.33	35.67											

										Kvr	ос 3				/ 	JOIC II				,	
				(Семестр	5									(Семестр	6				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											2	18			12	<u>4</u>	0.15	41.85			
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>			3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>													
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
											3				10	<u>10</u>			<u>97.85</u>		
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
											3	18			18	<u>18</u>	0.15	71.85			
											3	18			18	<u>18</u>	0.15	71.85			
											3	10			10	10	0.13	/1.03			\Box
2	18			18	<u>2</u>	0.15	35.85				2	10			10	2	0.15	51.85			

										16 4			,	,	71				- (1 y as ibi
				Cour	crn 7					Курс 4					COMOCETO	0				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр.		стр 7 Пр пр. подгот	KP3	СР	КРЭ	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Семестр Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт
			подгот		подгот				роль				подгот		подгот			ПОДГОТ		роль
4	20			18	4	0.3	105.7			14	20			46	<u>34</u>	0.6	437.4	<u>293.7</u>		
2	10			8	<u>2</u>	0.15	53.85													
2	10			10	<u>2</u>	0.15	51.85													
										3	10			8	2	0.15	89.85			
										2	10			8	<u>2</u>	0.15	53.85			
										9				30	<u>30</u>	0.3	293.7	<u>293.7</u>		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
										6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85		
	_								_	_			_	_				_		
																				\Box
																				\vdash

											pc 5												Закрепленная кафедра
				1	Семестр	9	1	1		1		1			(Семестр	A	1	1				- Сипрепления нафедра
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						36	О4 Психологии
																						2	А5 Педагогики
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						36	О4 Психологии
																						17	G6 Философии, экономики и права
																							А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85				
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						8	D10 Математики и методики обучени
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.8 5	195.8 <u>5</u>				
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85			11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						53	T1 Универсальных педагогических компетенций

Компетенции

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2

YK-3.1; YK-3.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.2; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-6.1; ПK-6.3

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2

ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1: ONK-8.2; NK-3.1: NK-3.2

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1: ПК-6.2

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1: ОПК-7.2: ОПК-7.3: ОПК-8.1: ОПК-8.2: ПК-3.1: ПК-3.2

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2

УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2: ПК-2.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-

VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-6.1; VK-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.3; OTK-3.2; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-9.1; OTK-9.2; TK-3.1; TK-1.1; TK-1.2; TK-1.3; TK-5.1; TK-5.2; TK-5.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2: ПК-5.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; VК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

-	-	-	-			ром. атт	-		e.	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5			2	2	36
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6			2	2	36
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4				3	3	36
+	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП			23568 8899	678	155	155	
+	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	61.ОД		33346 67777 99AA	356	78	140	140	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		3			2	2	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	8	6			7	7	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7			3	3	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		9			4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	8	339	6		14	14	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение химических задач	Б1.ОД		3			2	2	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД		3			2	2	36
+		Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД	8		6		8	8	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД		9			2	2	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	12245 67789 9		35	8	54	54	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2				5	5	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2				5	5	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	7	6			5	5	36
+		Систематика растений и грибов	Б1.ОД	4				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД			3		3	3	36
+		Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД			5		3	3	36
+		Зоология позвоночных	Б1.ОД	5				4	4	36
+		Физиология человека и животных	Б1.ОД	8	7			5	5	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология растений	Б1.ОД	7				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая экология	Б1.ОД	6				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0		Б1.ОД	9				4	4	36
+		Теория эволюции	Б1.ОД	9				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	Б1.ОД				8			36

ijiai	1 3 10	OTTE IN	Tistan	Ounc	ышр	nara		J.00 I	2710310	Курс 1		7171 (0	, 2022	_ 1., 1	ypool	DIO I	10 1010	годин	o (an	туаль
		•		Семе	естр 1						1				Семестр	2		,		
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
																				-
16	88	168	<u>8</u>				248	0.66	71.34	13	38	84	<u>6</u>	10	<u>10</u>	0.15	227.85	<u>97.85</u>	0.99	107.01
16	88	168	<u>8</u>				248	0.66	71.34	10	38	84	<u>6</u>				130		0.99	107.0 1
10		100	_				240	0.00	71.54	10		04	<u> </u>				150		0.55	1
																			<u> </u>	
																			<u> </u>	
8	46	84	<u>6</u>				122	0.33	35.67	6	20	48	4				76		0.66	71.34
2	14	24	2				34			3	10	24	2				38		0.33	35.67
2	14	24	<u>2</u>				34			3	10	24	<u>2</u>				38		0.33	35.67
4	18	36	2				54	0.33	35.67											
					1															
																				
																				-
		-		-																
																				<u> </u>

iiiai	1 7 100	ЭПЫЙ	план	Oake	павр	пата	77.00	J.00 I	ונטועכ	Kypc 2		ил (O	, 2022	- 1. <i>)</i> N	урсов	оыс т	O IVIC	годик	c (ak	ı yası
				Семе	естр 3					,,,,,,,				(Семестр	4				
з.е.	Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
										3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67
16	68	92	4	60	<u>6</u>	0.6	319.4	0.33	35.67	7	36	72	<u>4</u>			0.15	107.85		0.33	35.67
16	68	92	4	60	<u>6</u>	0.6	319.4	0.33	35.67	7	36	72	<u>4</u>			0.15	107.8 5		0.33	35.67
2	8			20	<u>2</u>	0.15	43.85													
				20		0.13	15.05													
4	16			40	4	0.3	87.7													
2	8			20	2	0.15	43.85													
2	8			20	<u>2</u>	0.15	43.85													
3	18	36	<u>2</u>			0.15	53.85			4	18	36	2				54		0.33	35.6
													_							
										4	18	36	2				54		0.33	35.6
3	18	36	2			0.15	53.85			7	10	30	<u>2</u>				34		0.33	33.0
																				<u> </u>
					-				-											-

IIII	7 100	7110171	Historia	Oake	ыцьр	nara	77.00	J.00 L	JVIOJ I	Кур		ולוע	, 2022	<u> </u>	урссі	DIC II	O IVIC	годин	c (ak	yanı	лыи <i>).</i>
				(Семестр	5				,,					(Семестр	6				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
2	18			18	2	0.15	35.85														
											2	10			10	<u>2</u>	0.15	51.85			
21.0	94	174	<u>12</u>			0.15	379.85		0.99	107.01	15.0	84	176	<u>12</u>			0.45	207.55		0.66	71.34
21.0	94	174	12			0.15	379.8 5		0.99	107.0 1	15.0	84	176	<u>12</u>			0.45	207.5 5		0.66	71.34
2.5	14	24	<u>2</u>				52				1.5	12	16	<u>2</u>			0.15	25.85			
2.5	12	24	<u>2</u>				54				1.5	10	12	<u>2</u>			0.15	31.85			
2.5	12	24	2				54				1.5	10	12	2			0.15	31.85			
7	34	74	<u>4</u>			0.15	107.8 5		0.33	35.67	6	30	60	4			0.15	89.85		0.33	35.67
											2	12	24	<u>2</u>			0.15	35.85			
												14	4.1	_ ≤			0.13	33.03			
3	16	38	<u>2</u>			0.15	53.85 54		0.22	25.67											
4	18	36	<u>2</u>				3 4		0.33	35.67											
											4	18	36	2				54		0.33	35.67
			<u> </u>											<u> </u>							

										Курс 4		(0	,	,	урсов				- (. ,
				Семе	естр 7										Семестр	8				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
21	116	194	<u>14</u>	32	<u>2</u>	0.6	341.4	0.66	71.34	18	24	90	<u>8</u>	26	<u>26</u>	0.45	363.55	<u>261.55</u>	1.32	142.68
21	116	194	<u>14</u>	32	<u>2</u>	0.6	341.4	0.66	71.34	10	24	90	8				102		1.32	142.6 8
1	10	14	2				12			2		18	2				18		0.33	35.67
3	18			32	<u>2</u>	0.15	57.85													
2	10	24	<u>2</u>				38			2		24	<u>2</u>				12		0.33	35.67
2	10	24	2				38			2		24	2				12		0.33	35.67
9	42	84	<u>6</u>			0.15	125.8 5	0.66	71.34	3	12	24	2				36		0.33	35.67
3	12	24	2				36	0.33	35.67											
	-																-			-
2	12	24	<u>2</u>			0.15	35.85	0.00	25.65	3	12	24	<u>2</u>				36		0.33	35.67
4	18	36	<u>2</u>				54	0.33	35.67											
										_										
		1									l	l	l				<u> </u>			Щ_

1	in idir y	.00	110171	- III IGII	ounc	ливр	nara		0.00 2	3710310			1111 (0	,	,	, poor	5510 11	0 1110	- ОД/	io (ait	. y as 12	,,,,,,	. p.,. ,	код паправления 44.00.0
22. 84 108 6 72 16 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.						Семестр	9				Кур	JC 5				(Семестр	A						Закрепленная кафедра
1	з.е. Ле	Іек	Лаб	пр.	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР		КРЭ		з.е.	Лек	Лаб	пр.		Пр пр. подгот	КР3	СР		КРЭ		Код	Наименование
18																							13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
22 84 108 6 72 16 0.6 419.4 131.Z 0.99 107.01 6 36 72 4 0.3 107.7 18 84 108 6 60 4 0.3 287.7 0.99 107.0 6 36 72 4 0.3 107.7 18 84 108 6 60 4 0.3 287.7 0.99 107.0 6 36 72 4 0.3 107.7 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10																							13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
18 84 108 6 60 4 0.3 287.7 0.99 107.0 6 36 72 4 0.3 107.7 13 57 Физиополня человена и мето, обучения бизиополня человена и мето, обучения м																							11	E11 Биологии, химии и экологии
18 84 108 6 60 4 0.3 287.7 0.99 107.0 6 36 72 4 0.3 107.7 13 57 Физиополня человена и мето, обучения бизиополня человена и мето, обучения м	22 8	34	108	6	72	16	0.6	419.4	131.7	0.99	107.01	6	36	72	4			0.3	107.7					
10																								
1	18 8	34	108	<u>6</u>	60	<u>4</u>	0.3	287.7		0.99		6	36	72	<u>4</u>			0.3	107.7					
1											_													
																							13	Е7 Физиологии человека и методики
4 18 36 2 0.15 89.85																							13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
1 10																							13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
1	4 1	18			36	2	0.15	89.85															13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
1	2 1	12			24	<u>2</u>	0.15	35.85																
2 12 24 2 0.15 35.85 1 11 E11 Биологии, химии и экологии 8 36 72 4 1 108 0.66 71.34 1 11 E11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
2 12 24 2 0.15 35.85 11 E11 Биологии, химии и экологии 8 36 72 4 108 0.66 71.34 11 E11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
8 36 72 4 108 0.66 71.34 11 Е11 БИОЛОГИИ, ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии	2 1	12			24	2	0.15	35.85															11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии	8 3	36	72	<u>4</u>				108		0.66	71.34													
11 Е11 Биологии, химии и экологии																							11	E11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 4 18 36 2 54 0.33 35.67																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 4 18 36 2 54 0.33 35.67																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 Е11 Биологии, химии и экологии 4 18 36 2 54 0.33 35.67 11 Е11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
11 E11 Биологии, химии и экологии 4 18 36 2 54 0.33 35.67 11 E11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
4 18 36 2 54 0.33 35.67 11 E11 Биологии, химии и экологии 4 18 36 2 54 0.33 35.67 11 E11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
4 18 36 <u>2</u> 54 0.33 35.67 11 E11 Биологии, химии и экологии																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
																							11	Е11 Биологии, химии и экологии
4 18 36 2 54 0.33 35.67 11 Е11 Биологии, химии и экологии	4 1	18	36	2				54		0.33	35.67												11	Е11 Биологии, химии и экологии
	4 1	18	36	<u>2</u>				54		0.33	35.67												11	Е11 Биологии, химии и экологии

Компетенции

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-6.1; YK-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.4; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-8.1; OTK-8.2; OTK-9.1; OTK-9.2; TK-2.1; TK-2.2; TK-2.3; TK-3.1; TK-3.2; TK-10.1; TK-10.2; TK-10.3; TK-1.1; TK-1.2; TK-1.3; TK-8.1; TK-8.2; TK-8.3

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-6.1; YK-6.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.2; ORK-2.2; ORK-3.1; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4

УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

-	-	-	-	C	Рормы г	іром. атт	г.	3.	e.	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.
+	Б1.ОДП.09.01.0	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	12355 689	477AA		7	56	56	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД	12				12	12	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Неорганический синтез	Б1.ОД		7			3	3	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Аналитическая химия	Б1.ОД	3				7	7	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органическая химия	Б1.ОД	56				12	12	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органический синтез	Б1.ОД		Α			3	3	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Биохимия	Б1.ОД	8	7			6	6	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	5	4			6	6	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	9				4	4	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Химия окружающей среды	Б1.ОД		Α			3	3	36
+	Б1.ОДП.09.01.0	Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	Б1.ОД				7			36
+	Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	Б2.О			289		7	7	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	Б2.О			2		3	3	36
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (ознакомительная) практика (физико- химические методы анализа)	Б2.О			8		2	2	36
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	Б2.О			9		2	2	36
+	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	Б2.О			889		8	8	
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Биология)	Б2.О			8		3	3	36
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Химия)	Б2.О			8		3	3	36
+	Б1.ОДП.09.03.0	Стажерская практика (по профилю Биология)	Б2.О			9		2	2	36
+	Б1.ОДП.09.04(К	Курсовые работы по модулю "Предметно- методический модуль"	<i>Б1.ОДП</i>				6			36
Б1.ВДП. Ч	Часть, форми	руемая участниками образовательных	отноше	ний				28	28	
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	A	1579A A	469A		28	28	
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД		9			3	3	36
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД	Α				4	4	36
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	Б1.ВД		5			2	2	36
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД		1			2	2	36
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД		Α			3	3	36
+	Б1.ВДП.01.06(У	Полевая практика по систематике растений	Б2.В			4		2	2	36
+	Б1.ВДП.01.07(У	Полевая практика по зоологии и экологии	Б2.В			6		2	2	36
+	Б1.ВДП.01.08(У	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			Α		2	2	36

										Курс 1		`	•		9 000			Д	`	. ,
				Семе	стр 1									(Семестр	2				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
8	42	84	<u>2</u>				126	0.33	35.67	4	18	36	<u>2</u>				54		0.33	35.67
8	42	84	<u>2</u>				126	0.33	35.67	4	18	36	<u>2</u>				54		0.33	35.67
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
2	10	20	2			0.15	41.85													
2	10	20	2				41.85													
2	10	20	<u>2</u>			0.15	41.85													
	•		•		•				•								•			

IIII					p					Курс 2			,	,	7				_ (, , =
				Семе	естр 3					rtype L				(Семестр	4				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
7	26	56	<u>2</u>				134	0.33	35.67	3	18	36	<u>2</u>			0.15	53.85			
	26	F.C.	_				121	0.22	25.67											
7	26	56	<u>2</u>				134	0.33	35.67											
										3	18	36	<u>2</u>			0.15	53.85			
										2				2	2	0.15	69.85	69.85		
										2				2	<u>2</u>		69.85			
										2				2	<u>2</u>	0.15	69.85	69.85		
															۷.	0.13	33.03	55.05		
	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>																

											с 3			-	-						
				(Семестр	5									(Семестр	6				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
9	34	52	4				166		0.66	71.34	6	32	88	4				60		0.33	35.67
6	24	28	<u>2</u>				128		0.33	35.67	6	32	88	4				60		0.33	35.67
3	10	24	2				38		0.33	35.67											
2	10			18	2	0.15	43.85				2				2	2	0.15	69.85	69.85		
2	10			18	<u>2</u>	0.15	43.85				2				2	<u>2</u>	0.15	69.85	<u>69.85</u>		
2	10			18	2	0.15	43.85														
					_																
											2					2	0.15	60.05	60.05		
											2				2	2	0.15	69.85	69.85		
					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>

										Курс 4		,			<u> </u>			· · ·		
				Семе	стр 7									(Семестр	8				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
6	36	72				0.3	107.7			3	12	24	<u>2</u>				36		0.33	35.67
3	18	36	2			0.15	53.85													
3	18	36	2			0.15	53.85			3	12	24	<u>2</u>				36		0.33	35.67
										2						0.15	65.05	65.05		
										2				6	<u>6</u>	0.15	05.85	<u>65.85</u>		\vdash
										2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	<u>65.85</u>		
										6				20	<u>20</u>	0.3	195.7	<u>195.7</u>		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
										3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
				_																
3	18			36	2	0.15	53.85													
3	18			36	<u>2</u>	0.15	53.85													
		_						_								_				

											oc 5	(0	,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				((()	<i>,</i>	,		Закрепленная кафедра
	l	ı	Лаб		Семестр	9		1	ı	ı		l		Лаб	(Семестр .	A	1	1 :				Т
з.е.	Лек	Ла6	лао пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	лао пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
4	18	36	<u>2</u>				54		0.33	35.67	6	36	72	<u>4</u>			0.3	107.7					
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
											3	18	36	2			0.15	53.85				11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
4	18	36	2				54		0.33	35.67												11	Е11 Биологии, химии и экологии
											3	18	36	<u>2</u>			0.15	53.85				11	Е11 Биологии, химии и экологии
2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	<u>65.85</u>															
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	<u>65.85</u>														11	Е11 Биологии, химии и экологии
2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	<u>65.85</u>															
																						13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	65.85														13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
6	12	36	2	10	10	0.3	157.7	97.85			11	30	66	10	32	2	0.45	231.55	65.85	0.33	35.67		
6	12	36	<u>2</u>	10	<u>10</u>	0.3	157.7	<u>97.85</u>			11	30	66	<u>10</u>	32	<u>2</u>	0.45	231.55	<u>65.85</u>	0.33	35.67		
3	12	36	2			0.15	59.85															11	E11 Биологии, химии и экологии
											4	12	24	2				72		0.33	35.67	11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
											3	18	36	<u>2</u>			0.15	53.85				13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
											2		6	<u>6</u>			0.15	65.85	65.85			11	Е11 Биологии, химии и экологии

Компетенции

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

YK-3.1; YK-3.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-8.2; OПK-8.2; OПK-9.1; OПK-9.2; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-3.2; ПK-10.1; ПK-10.2; ПK-10.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-8.1; ПK-8.2; ПK-8.3

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2

ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

-	-	-	-		Формы п	ром. ат	г.	3.	e.	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.
+	Б1.ВДП.01.09(Г	Педагогическая практика	Б2.В			9		3	3	36
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД		7			3	3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Физико-химические методы анализа	Б1.ВД		7			3	3	36
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	Б1.ВД		7			3	3	36
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		A			2	2	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Практическая биология в образовании	Б1.ВД		Α			2	2	36
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Методы организации НИР по биологии со школьниками	Б1.ВД		Α			2	2	36
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	36
+	53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	36
ФТД.Фан	сультативны	е дисциплины (модули)						3.5	3.5	
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6			1.5	1.5	36

i ijiaii	, , , , ,	JI IDIVI	113 IGIT	Ouna	лавр	nara	11.00	J.00 L	3710310	Kypc 1	1 AVIIVI	VIVI (O	, 2022	- 1., 1	ypool	JDIO 11	O IVIO	ОДИК	o (an	yanb
				Сомо	естр 1					курс 1					Семестр	2				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр.		Пр пр. подгот	KP3	СР	КРЭ	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр.	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт
3.c.) ICK	7100	подгот	пр	подгот	141 3	Ci	I G	роль	3.0.	TICK	7140	подгот	ПP	подгот	I G		подгот	iu 5	роль
1	10			4	4	0.15	21.85			1	10			4	4	0.15	21.85			
_				•		0.20				_						0.120				
1	10			4	4	0.15	21.85													
										1	10			4	4	0.15	21.85			
										1	10			7		0.13	21.03			

1 7 400	лпыи	шап	Uaka	лавр	иата	44.0	J.UJ L	או נטועכ			ט) אוו	, 2022	2 1.) K	урсов	ысп	O ME	годик	e (ak	уаль
			Семе	ıcın 3					курс 2					`ewectn	4				
Лек	Лаб	Лаб пр. подгот			КР3	СР	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот				СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт
			Лаб Лек Лаб пр.	Семе Лаб Лаб Пр. Пр	Семестр 3 Лаб Пр Пр пр. Пр Пр пр.	Семестр 3 Лаб Пр Пр пр. КРЗ	Семестр 3 Лаб Пр Пр пр. КРЗ СР	Семестр 3 Лаб Пр пр. Кр3 СР КРЭ	Семестр 3 Лек Лаб пр. Пр прпр. крз СР крэ Конт	Курс 2 Семестр 3 Лек Лаб пр пр пр пр крз крз СР крэ Конт пр за кан за к	Курс 2 Семестр 3 Лек Лаб пр пр пр. крз СР крэ Конт з.е. Лек Лек Лаб пр. пр пр	Курс 2 Семестр 3 Лек Лаб Пр Пр пр. КРЗ СР КРЭ КОНТ з.е. Лек Лаб лек лаб пр. п	Курс 2 Семестр 3 Лек Лаб пр пр пр крз ср крэ конт з.е. Лек Лаб пр. Лек Лаб пр. пр. крз ср крэ конт з.е. лек лаб пр.	Курс 2 Семестр 3 Семестр 3 Лек Лаб пр пр пр пр крз ср Конт з.е. Лек Лаб пр п	Курс 2 Семестр 3 Семестр Лек Лаб Пр Пр	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4 Лек Лаб Пр Пр	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4 Лек Лаб пр. п	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4 Лек Лаб Пр Пр пр. КРЗ СР КРЭ Конт з.е. Лек Лаб пр. Пр пр. КРЗ СР СР пр.	Семестр 3 Семестр 4 Лек Лаб пр. Пр Пр пр. КРЗ СР КРЭ КОНТ з.е. Лек Лаб пр. Пр Пр пр. КРЗ СР СР пр. КРЭ

Курс 3																					
				(Семестр	5									(Семестр	6				
з.е.	Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт
											1.5	8			26	26	0.15	19.85			
											·										
											1.5	8			26	<u>26</u>	0.15	19.85			

T IJ IGIT	1 7 100	7110111	Hijian	Ound	павр	nara	1 1.00	J.00 L	אונטוינ	Kypc 4		VI/I (O	, 2022	- 1. <i>)</i> N	ypool	DIC II	O IVIC	тодик	c (aix	Гуаль
				Семе	естр 7					курс т				(Семестр	8				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
3	18			36	<u>2</u>	0.15	53.85													
3	18			36	2	0.15	53.85													
3	18			36	2	0.15	53.85													

T ISTORT	, , , , ,	J. 1. D. 171	TIS IGIT	Ounc	лавр	nara	11.0	0.00 -	3710311		oc 5	,,,, (O	, 2022	<u>- 1., K</u>	ypool	DIO II	O IVIO	годин	o (aiti	yası	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.ріл,	код направления 44.00.00
				(Семестр	9									(Семестр /	4						Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>														13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
											2				32	2	0.15	39.85					
											2				32	<u>2</u>	0.15	39.85				11	Е11 Биологии, химии и экологии
											2				32	2	0.15	39.85				11	Е11 Биологии, химии и экологии
											9				4			248		0.66	71.34		
											3				2			70		0.33	35.67	11	Е11 Биологии, химии и экологии
											6				2			178		0.33	35.67	11	E11 Биологии, химии и экологии
																						42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						15	G1 Отечественной истории

Компетенции

УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ΠΚ-10.1; ΠΚ-10.2; ΠΚ-10.3; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-5.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-8.2; ПК-8.2

YK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; VK-3.2; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; VK-6.1; YK-6.2; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.1; YK-10.1; YK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-9.1; OПK-9.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-1.2; ПК-10.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

·	план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год	
Индекс	Содержание	Тип
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
/K-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	чебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подг	OT
		_

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия	(о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгото

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.0 4	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	İ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
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
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
VK-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	U 1 1 1	

Методы исследовательской/проектной деятельности

Б1.ОДП.07.01

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
/K-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
E1 OUR OF	The state of the s	

Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.01.01 Общая и социальная психология

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления ч	ния 44.03.05, год начала подготс
--	----------------------------------

Б.1.0ДП.05.04 Учебная практика (технологическая)	Индекс	Содержание	Тип
Б. ОДП-05-05	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б.О.ДП.05.05.01(П) Похолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б.1.ОДП.05 Модуль воситательной деятельности	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б. ОДП.06.03 Текновлогия и дрганизация виспитательных практик (илассное руководство)	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б. ОДП.06 Основы вохистской деятельности	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.0ДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Техноларк) Б1.0ДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.0ДП.09.01 Методическая часть (профиль "Кимия") Б1.0ДП.09.01.05 Методическая практика Б1.0ДП.09.01.05 Педагогическая практика Б1.0ДП.09.01.05 Педагогическая практика Б1.0ДП.09.01.05 Педагогическая практика Б1.0ДП.09.01.05 Педагогическая практика Б1.0ДП.03 Методическая практика Б1.0ДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль Б1.0ДП.03.02 Русский заяк и культура речи Б1.0ДП.03.04 Учебная грактика Б1.0ДП.03.04 Учебная терактика Б1.0ДП.03.04 Учебная терактика (проектно-технологическая практика) Б1.0ДП.03.04 Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.0ДП.03.04 Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.0ДП.05.01 Покхолого-педагогический модуль Б1.0ДП.05.01 Покхолого-педагогический модуль Б1.0ДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.0ДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.0ДП.05.05 Производственная практика (педагогический компетенций (Технопарк) Б1.0ДП.06.04 Основы вокатской деятельности Б1.0ДП.08.02 Технопогом формированная функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.0ДП.08.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.0ДП.08 02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б. ОДП.09 Предметно-методический модуль Б. ОДП.09.01.5 Методическая часть (профиль "Укима") Б. ОДП.09.01.05 Методическая часть (профиль "Химия") Б. ОДП.09.01.05.02 Внеронная работа по химии Б. ОДП.09.03.3 Производственная практика (по профилю Химия) Б. ОДП.09.03.2 Производственная практика (по профилю Химия) Б. ВДП.01 Предметно-практическая практика (по профилю Химия) Б. ВДП.01.09(п) Предметно-практическая практика (по профило Химия) Б. ОДП.03.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Коммуникативно-цифровой модуль Б. ОДП.03.03 Химинативно-цифровой модуль Б. ОДП.03.04 Учебная практика (профиль (преметно-технологическая практика) Б. ОДП.03.04 Учебная практика (преметно-технологическая практика) Б. ОДП.03.04 Учебная практика (преметно-технологическая практика) Б. ОДП.05.05 Прихолого-педагогический модуль Б. ОДП.05.01 Общая и социальная психология Б. ОДП.05.01 Общая и социальная психологическая Б. ОДП.05.05 Прихолого-педагогический модуль Б. ОДП.05.05 Прихолого-педагогический желеньности Б. ОДП.05.05 Прихологическое оновыя профессиональной деятельности Б. ОДП.05.05 Прихологическое оновыя профессиональной деятельности Б. ОДП.05.05 Прихологическое оновыя профессиональной деятельности Б. ОДП.06.03 Технологич в обучения и развивающей деятельности Б. ОДП.06.03 Технологич в обучения и развивающей деятельности Б. ОДП.06.03 Технология и оргамевация воспитательных практик (классное руководство) Б. ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б. ОДП.06.05 Предметно-мето	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.0ДП.09.01 Методическая часть (профиль "Химия") Б1.0ДП.09.01.05 Методическая часть (профиль "Химия") Б1.0ДП.09.03 Высуроная работа по химия Б1.0ДП.09.03 Производственная практика Б1.0ДП.09.03.02(П) Педагогическая практика (по профило Химия) Б1.8ДП.01.09(П) Предитето-практический кодуль Б1.8ДП.01.09(П) Педагогическая практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной калификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями - Б1.0ДП.03 Коммуникативно-тифровой модуль - Б1.0ДП.03.02 Русский язык и культура речи - Б1.0ДП.03.04 Учебная практика - Б1.0ДП.03.04 Учебная практика - Б1.0ДП.03.04.01(У) Учебная практика - Б1.0ДП.05.01 Поколого-прасрагогический модуль - Б1.0ДП.05.02 Поколого-прасрагогический модуль - Б1.0ДП.05.04 Учебная практика (технологическая) - Б1.0ДП.05.05 Покологогические основы профессиональной деятельности -	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
61.0ДП.09.01.05 Методическая часть (профиль "Хиния") 61.0ДП.09.03 Производственная практика 61.0ДП.09.03.02(П) Производственная практика 61.0ДП.09.03.02(П) Педагогическая практика 61.6ДП.01 Предметно-прыктический модуль 61.6ДП.01.09(П) Педагогическая практика 61.6ДП.01.09(П) Педагогическая практика 61.6ДП.03.02 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями - 51.0ДП.03.02 Русский язык и культура речи - 51.0ДП.03.04 Учебная практика - 51.0ДП.03.04 Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) - 51.0ДП.05.01 Психолого-педагогический модуль - 51.0ДП.05.01 Психолого-педагогический модуль - 51.0ДП.05.04 Учебная практика (технологическая) - 51.0ДП.05.04 Учебная практика (технологическая) - 51.0ДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) - 51.0ДП.05.05 Производственная практика (педагог	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
61.0ДП.09.01.05.02 Внеурочная работа по химии 61.0ДП.09.03 Производственная практика 61.0ДП.09.03.02(П) Педагогическая практика (по профилю Химия) 61.8ДП.01 Предметно-практический модуль 61.8ДП.01.09(П) Педагогическая практика 63.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями 91.0ДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль 61.0ДП.03.02 Русский язык и культура речи 61.0ДП.03.04 Учебная практика 61.0ДП.03.04 Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) 61.0ДП.05.0 Психология 61.0ДП.05.0.1 Психология 61.0ДП.05.0.1 Общая и социальная психология 61.0ДП.05.0.4 Учебная практика (технологическая) 61.0ДП.05.0.4 Учебная практика (технологическая) 61.0ДП.05.0.5 Производственная практика (педагогическая) 61.0ДП.05.0.5 Производственная практика (педагогическая) 61.0ДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) 61.0ДП.06.0 Модуль воспитательно	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.03 Производственная практика (в. ОДП.09.03.02(П) Педагогическая практика (по профилю Химия) (в. ВДП.01)	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.03.02(П) Педагогическая практика (по профилю Химия) Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль Б1.ВДП.01.09(П) Педагогическая практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль Б1.ОДП.03.02 Русский завык и культура речи Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04-01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.05.01 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.05.01.01 Общая к социальная психология Б1.ОДП.05.04.01(У) Общая к социальная психология Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психологические сехнологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.05.05.01(П) Психологические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.06.04 Основы вохатской деятельности Б	Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ВДП.01 Предметно-практическая практика Б1.ВДП.01.09(П) Педагогическая практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.05.01 Психологог Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.01.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.06.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.06.06 Модуль воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ВДП.01.09(П) Педагогическая практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль Б1.ОДП.03.02 Русский язык и культура речи Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.05 Психология Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) <	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Ба.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Семонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Семонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Семонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями Семонстрирует способность эффективного взаимодействия, в том числе с различными организациями Семонстрирует с семонс	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями - Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль — Б1.ОДП.03.02 Русский язык и культура речи — Б1.ОДП.03.04 Учебная практика — Б1.ОДП.03.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) — Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль — Б1.ОДП.05.01 Общая и социальная психология — Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) — Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности — Б1.ОДП.05.05.01(П) Психологические основы профессиональной деятельности — Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) — Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) — Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности — Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности — Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) — Б1.ОДП.08 Модуль по формирования унин	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль Б1.ОДП.03.02 Русский язык и культура речи Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.05.0 Психология Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.05 Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.ОДП.03.02 Русский язык и культура речи Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.03.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.0.5 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.0.5.01 Психология Б1.ОДП.05.02 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.ОДП.03.04 Учебная практика Б1.ОДП.05.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.02 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04 Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.06.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.07 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.08 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04.01(У) Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.04.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.01.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности и развивающей деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.05.01 Психология Б1.ОДП.05.01.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05.01.01 Общая и социальная психология Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05. Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.04 Учебная практика (технологическая) Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.04.01(У) Психологические основы профессиональной деятельности Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.05 Производственная практика (педагогическая) Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.06.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06.04 Основы вожатской деятельности Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.08.02 Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.09.01 Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01.05 Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
/K-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
K-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип		
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")			
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии			
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")			
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия			
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль			
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	1		
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК		
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-		
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль			
Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт			
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-		
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль			
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья			
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
-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		
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-		
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль			
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности			
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-		
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль			
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний			
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			

Индекс	Содержание	Тип
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
C-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
NK-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	опк
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	опк
ΠK-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия	(о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгото

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	

Методика обучения и воспитания: химия Предметная часть (профиль "Химия") Прикладная химия Учебная практика Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Прикладная химия Учебная практика	
Учебная практика	
·	
Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Производственная практика	
Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Здоровьесберегающий модуль	
Основы медицинских знаний	
Психолого-педагогический модуль	
Психология	
Общая и социальная психология	
Возрастная и педагогическая психология	
Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Учебная практика (технологическая)	
Психологические основы профессиональной деятельности	
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Производственная практика (педагогическая)	
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Модуль воспитательной деятельности	
Психология воспитательных практик	
Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Производственная практика	
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Педагогическая вожатская практика	
Предметно-методический модуль	
Методическая часть (профиль "Биология")	
Введение в профессию	
Методика обучения биологии	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов Здоровьесберегающий модуль Основы медицинских знаний Психологоча Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями Специальная психология и педагогическая психология Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями Специальная психологическая психология Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями Специальная психологическая психология Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями Специальная психологическое оновы профессиональной деятельности Психологическое основы профессиональной деятельности Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ Производственная практика (педагогическая) Психолого-педагогическое образовательных практик (классное руководство) Производственная практика (классное руководство, тьоторство, воспитательная работа в ОО и ДО) Педагогическая вожатская практика Педагогическая практика (классное руководство, тьоторство, воспитательная работа в ОО и ДО) Педагогическая вожатская практика Предметно-методическая практика Методическая вожатская практика Методическая вожатская практика Методическая вожатская практика Введение в профессию

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
IK-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	

Возрастная и педагогическая психология

Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями

Б1.ОДП.05.01.02

Б1.ОДП.05.03

Индекс	Содержание	Tı
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ł	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
7K-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
1K-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
:-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	опк
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
DПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	опк
DΠK-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
E1 OFF OF	1	

53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		ОПК
		-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	K-6.1 Б1.ОДП.05 Б1.ОДП.05.01	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями К-6.1 Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся Психолого-педагогический модуль Психология

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия	(о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгото

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	İ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
⊓K-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Ti
-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	

Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)

Б1.ОДП.08

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
⊓K-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	

	бный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год	
Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	1
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала п	начала подгот
---	---------------

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	пк
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия	(о. 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx	'. код направления 44.03.05. год начала подгот

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгото
------------------------	--

	Индекс	Содержание	Тип
	Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
	Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
	Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
	Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
	Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
	Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
	Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
	Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
	Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
	Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
	Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
	Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
	Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10)	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
П	<-10.1	ИПК-10.1 Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии.	-
<u> </u>	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Биология и х	кимия (о, 2022 г.) курсов	вые по методике (актуаль	ный).plx', код направле	ения 44.03.05, год	начала подгот	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	ИПК-10.2 Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса.	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и хим	ия (о. 2022 г.) курсовые по методик	e (актvальный).plx'. ко	од направления 44.03.05. год начала подгото

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	.ОДП.09.01.07.02 Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	ДП.09.01.07.03 Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	1.ВДП.01.01 Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02		
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год	ц начала подгот	
Индекс		Содержание	Тип	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03		
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02 Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений		
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	

Индекс	Содержание	Tν
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 Физико-химические методы анализа		
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
дач проф. деятельности:	методический	
8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Б1.ОДП.09.03.03(П) Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
адач проф. деятельности:	проектный	
K-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
адач проф. деятельности:	сопровождения	
K-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	пк
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и хи	мия (о, 2022 г.) курсовые по методи	ке (актуальный).plx', код направления	44.03.05, год начала подгото

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1	.од		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.	ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДІ	1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.	ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	
			Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.ОДП.02.01		, , ,	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
	Б1.ОДП.02.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
	Б1.ОДП.02.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.	ОДП.03	Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
	Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
	Б1.ОДП.03.04	Б2.О	- Tooman inpartition	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б1.ОДП.03.04.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.	ОДП.04	Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.04.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала по,

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	ОДП.04.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.	ОДП.04.05	Б1.ОД	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.ОДГ	⊓.05	Б1.ОДП	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.	ОДП.05.01	Б1.ОД	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.05.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.ОДП.05.01.02	Б1.ОД	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.ОДП.05.01.03	Б1.ОД	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.	ОДП.05.02	Б1.ОД	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.05.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.ОДП.05.02.02	Б1.ОД	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.05.02.03	Б1.ОД	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.	ОДП.05.03	Б1.ОД	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.ОДП.05.03.01	Б1.ОД	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.	ОДП.05.04	Б2.О	Учебная практика (технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ПК-8.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.ОДП.05.04.01(У)	Б2.О	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.05.04.02(У)	Б2.О	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.05.04.03(У)	Б2.О	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.	ОДП.05.05	Б2.О	Производственная практика (педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
<u> </u>	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Б2.О	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДГ	⊓.06	Б1.ОДП	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.	ОДП.06.01	Б1.ОД	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.	ОДП.06.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношени	
Б1.	ОДП.06.03	Б1.ОД	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и хим	иия (о, 2022 г.) курсовые по методике	(актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала по,
---------------------------	--	---------------------------------------	---

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.06.04	Б1.ОД	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05	Б2.О	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельност	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.02	Б1.ОД	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.07.03	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.04	Б2.О	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.08.01	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельност	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.08.02	Б1.ОД	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.03	Б1.ОД	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.09	61.ОДП	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Методическая часть (профиль "Биология")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.01	Б1.ОД	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.ОДП.09.01.02	Б1.ОД	Методика обучения биологии	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.04	Б1.ОД	Решение профессиональных задач учителя биолог	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Методическая часть (профиль "Химия")	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Решение химических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Внеурочная работа по химии	УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.09.01.05.		Методика обучения и воспитания: химия	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Современные технологии в химическом образовани	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06		Предметный модуль (профиль "Биология")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Анатомия и морфология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Зоология беспозвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Цитология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Систематика растений и грибов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Микробиология с основами вирусологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Гистология с основами эмбриологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Зоология позвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Физиология человека и животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.		Общая экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.		Генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.		Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.		Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	
Б1.ОДП.09.01.07	Б1.ОД	Предметная часть (профиль "Химия")	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	1	Общая и неорганическая химия	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Неорганический синтез	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Аналитическая химия	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Органическая химия	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Органический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Биохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Физическая и коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Прикладная химия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Химия окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.		Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	
Б1.ОДП.09.02	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Б2.О	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика (физико- химические методы анализа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕД	ДЕЛЕНИЕ КОМПЕТІ П	ЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биолог I	гия и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала п I
	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	.ОДП.09.03	Б2.О	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
<u> </u>	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Б2.О	reducer records repartition (no reportition and another min)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Б2.О		УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Б2.О	Стажерская практика (по профилю Биология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.	.ОДП.09.04(К)	Б1.ОДП	Курсовые работы по модулю "Предметно- методический модуль"	
Б1.ВДП			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДГ	П.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.	.ВДП.01.01	Б1.ВД	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.02	Б1.ВД	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединен	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.03	Б1.ВД	История химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.04	Б1.ВД	Основы учебной деятельности студента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.05	Б1.ВД	Компоненты школьного биологического содержания образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.06(У)	Б2.В	Полевая практика по систематике растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.07(У)	Б2.В	Полевая практика по зоологии и экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.08(У)	Б2.В	Практика по экспериментальной химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.09(П)	Б2.В	Педагогическая практика	УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.	.вдп.01.дэ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Физико-химические методы анализа	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.	.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	Практическая биология в образовании	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	Методы организации НИР по биологии со школьниками	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
5 2	_		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2
52.0			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2

PAG	ПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТ	ЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биолог	тия и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала по Г
	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	52.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	53.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	53.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФΤД	ļ		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.В			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
•	ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.В.02	min i /i B	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.В.03	ФТД.В	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (акт

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направлен
Индекс	Содержание

КУРС	1 Учебный план (бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 20)22 г.) курс	овые по м	етодике (актуальны	й).plx', код на	аправл	ения 44	1.03.05,	год нача	ала подг	отовки 202	22																										
					1				еместр												Семе	стр 2										Итого :	за курс							
							Акад	демиче	еских ча	сов										Академі	ически	х часов	_		4				_		Академ	ически	х часов		_		3.e.			
N≘	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	6 П	Тр К	P3	CP K	кеэ	онтро з. ль	.e. H	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp I	крз СР	KF	•Э Контрол	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз	CP	крэ	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	ами)			1044								2	29			1260								33			2304							-	1	62			
итс	ГО по ОП (без фак	ультативов)		i	1008								2	28	19 4/6		1224	1							32	20 1/6		2232	1								60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			51.1												57											54.1												
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												60	4										57	1											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.4												21.1	4										22.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		-	23.4												4.8	-										2.4	1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													TO: 18		4.0									TO: 15		2.4										TO: 33		
дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	429.56	164 21	8 4	16 0	.9 5	07.1 0	0.66	71.34 2	28	1/3 0: 1 1/3		1044	320.4	96	134 8	88 (0.75 545	.3 1.0	65 178.35	29	1/6 9: 3		2052	749.96	260	352	134	1.65	1052.4	2.31	249.69	57	1/2 9: 4 1/3		
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	3a	72	20.15	10	1	10 0.	.15 5	1.85		- 2	2		Эк За	144	56.48	28	2	28 (0.15 51.8	5 0.3	33 35.67	4		Эк 3а(2)	216	76.63	38		38	0.3	103.7	0.33	35.67	6			1234
2	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	3a	72	20.15	10	1	10 0.	.15 5	1.85		- 2	2		Эк	72	20.33	10	1	10	16	0.3	33 35.67	2		Эк За	144	40.48	20		20	0.15	67.85	0.33	35.67	4		15	12
3	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД					\top	\top	\top	-	\dashv				3a	72	36.15	18	1	8 (0.15 35.8	15		2		3a	72	36.15	18	-	18	0.15	35.85	-		2		45	2
4	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	3a	72	30.15	30	,	0.	.15 4	1.85			2		Эк За(2) ЗаО	504	120.8	20	50 5	50 (0.45 347.	55 0.:	33 35.67	14		Эк За(3) ЗаО	576	150.93	20	80	50	0.6	389.4	0.33	35.67	16	1		123
_	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3a	72	30.15	30			.15 4		+		2		3aU 3a	72	30.15		30	_	0.15 41.8	_		2		3a(2)	144	60.3		60		0.3	83.7	+-		4		23	123
_	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД		I	00.10	00		 		1.00			_		Эк	108	40.33	10	_	30	32	-	33 35.67	_		Эк	108	40.33	10	-	30	0.0	32	0.33	35.67	3	i	20	2
	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД					\top	\top			\neg				3a	108	30.15	10	20		0.15 77.8			3		3a	108	30.15	10	20		0.15	77.85	1		3		10	2
	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О													3aO	216	20.15			20 (6		3aO	216	20.15			20		195.85			6			2
9	Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.O													3aO	216	20.15	\neg	2	20 (0.15 195.	85		6		3aO	216	20.15			20	0.15	195.85			6		10	2
	Б1.ОДП.04	(проектно-технологическая практика) Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП	3a(3)	216	92.45	56	3	36 0.	.45 1:	23.6	_		6		3a	72	72	-		2	_	+	_			3a(4)	288	164.45	56	_	108	0.45	123.55	-		6			123456
		Возрастная анатомия, физиология и		3a	72	36.15	18			.15 3	-	_		2				12			-		_	_			3a	72	36.15	18			0.15	35.85			2		13	1
	Б1.ОДП.04.01	культура здоровья	Б1.ОД								_	_							_		_		+							$\overline{}$	_				-					
	Б1.ОДП.04.02 Б1.ОДП.04.04	Основы медицинских знаний Физическая культура и спорт	Б1.ОД Б1.ОД	3a 3a	72 72	36.15 20.15	18	1		.15 3	5.85	_		2				-					_				3a 3a	72 72	36.15 20.15	18 20		18	0.15	35.85 51.85	_		2		13	1
14	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и гортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инжалидов для обучающихся с ОВЗ и инжалидов для обучающихся с ОВЗ и инжалидов для обучающихся с ОВЗ инжалидов для обучающихся с ОВЗ инжалидов для обучающихся с ОВЗ инжалидов для обучающихся с ОВЗ инжалидов для обучающихся с ОВЗ инжалидов для обучающих для обуч	61.ОД													3a	72	72			72						3a	72	72			72							4	23456
_	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП													3a	36	20.15	10		_	0.15 15.8	_		1		3a	36	20.15	10		10	_	15.85			1			23456
_	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД													3a	36	20.15	10		_	0.15 15.8	_		1		3a	36	20.15	10		10		15.85			1			234
	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	Б1.ОД					+	+	-	-	+				3a	36	20.15	10		_	0.15 15.8	-	_	1		3a	36	20.15	10	-	10		15.85	-		1		36	2
\vdash	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(2)	576	256.66	88 16	_		_	_		-	16		Эк(3) ЗаО	468	-	38		10 (0.15 227.	_	99 107.01		_	Эк(5) ЗаО		389.8	126	252	10	0.15	475.85	1.65		29			123456789A
19	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2)	576	256.66	88 16	8	_	- 1	248 0	0.66	71.34 1	16		Эк(3)	360	123	38	84		13	0.9	99 107.01	10		Эк(5)	936	379.65	126	252			378	1.65	178.35	26			123456789A
_	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк	288	130.33	46 84	_		_		0.33	35.67			Эк(2)	216	68.66	20	48		76	_		6		Эк(3)	504	198.99	66	132			198	0.99		14			123456789
	Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД		72	38	14 24	-		_	34	_		2		Эк	108	34.33	10	24	_	38	_		3		Эк	180	72.33	24	48			72	0.33		5		11	12
	Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	Эк	72	38	14 24		_		34			2		Эк	108	34.33	10	24	-	38	0.3	33 35.67	3		Эк	180	72.33	24	48			72	0.33		5		11	12
	Б1.ОДП.09.01.06.03 Б1.ОДП.09.01.07	Цитология Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД Б1.ОД	Эк	144 288	54.33 126.33	18 36 42 84		_			0.33 3		8		Эк	144	54.33	18	36		54	0.3	33 35.67	4		Эк(2)	432	54.33 180.66	18 60	36 120			54 180	0.33	35.67 71.34	12		11	1 123456789A
_	Б1.ОДП.09.01.07	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД Б1.ОД	Эк	288	126.33	42 84	_	_	_	_	0.33		8		Эк		54.33	18	36		54	_		4		Эк(2)	432	180.66	60	120			180	0.66		12	1	11	12
_	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	3a	72	30.15	10 20	$\overline{}$	0.	.15 4	_			2				3		-		- 5	- 1	55.07			3a	72	30.15	10	20		0.15	41.85	1		2			145679A
_	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД	3a	72	30.15	10 20		_	15 4	_	\dashv		2					\neg				\top	1			3a	72	30.15	10	20		0.15	41.85			2	1	13	1
28	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В	3a	36	14.15	10		4 0.	.15 2	1.85			1													3a	36	14.15	10		4	0.15	21.85			1		42	1
	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В													3a	36	14.15	10			0.15 21.8			1		3a	36	14.15	10		4	0.15	21.85			1		17	2
ПРА	ктики	(План)															108	10.15		1	10	0.15 97.8	15		3	2		108	10.15			10	0.15	97.85			3	2		
	Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)						Τ	T			Т				3aO	108	10.15		1	10	0.15 97.8	15		3	2	3aO	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	11	2
гос	УДАРСТВЕННАЯ	дарственная итоговая аттестация (план)															İ		İ		i								i											
ΦΩ	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	(2) 3a(7	7)										Эк	5) 3a/	5) 3aO(2)											Эк(7)	3a(12) 3aC)(2)					
	икулы							- JR	,_, 50()	•					2					JA(,(.	,(-)				8							(1)		·-/			10		
KA	PIKY/IDI			Ь										_	2											8												10		

КУРС	2 Учебный план б	акалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 20)22 г.) куро	совые по ме	тодике (а	актуальны	й).plx', ко	, напра	вления 44	4.03.05,	год начала по	одготовки 2	2022																										
									Семест											Семе				_							1того за к								
١	l.,		Блок/					Академ	ических ч	асов			+						Акадел	иически:	х часов		_	+						Академи	ческих ч	асов		\neg	3.0). 			
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	P3	ср крэ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз С	Р КРЭ	Контрол	з.е.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	(P3 (ср к	крэ Кон	нтроль Все	неде	ель Кас	ф. Семе	стр
																																						\perp	
	ГО (с факультатива ГО по ОП (без факу			-	1188 1188								31			1116 1116								29	20 1/6		2304 2304								6		/6		
ИТС	и о по от (без фак)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1								31			49.7								29			53.4								0	_			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	54											57.6	i										55.8												
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.7											23.4											23.6												
	,,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	23.8											23.4											23.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1									TO: 17		5.9									TO: 12		5												
	сциплины (мод	цули) 			1116 420.19 152 122 144 1.2 588.8 0.99 107.01 31 2/3 3:2 33 72 20.15 10 10 0.15 51.85 2													122	72	94	0.45 32		142.68	21	1/3 9: 2 1/2		1872	709.96			238 1				49.69 5	то:: э: 4			
	Б1.ОДП.02 Б1.ОДП.02.02	Социально-гуманитарный модуль Философия	Б1.ОДП Б1.ОД	3a	72	20.15	10	\dashv	10 0	.15 5	51.85		2	-	Эк	108		22		30	2	0 0.33		3	-	Эк За Эк	180	72.48 52.33	32 22		40 0 30	_			35.67 5 35.67 3		46	123 6 4	
		Нормативно-правовые основы						\dashv	-	+					- Ok	108	02.03	- 22		30		0.33	33.07	3	1									.55 5					-
3	Б1.ОДП.02.04	профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД	3a	72	20.15	10		10 0	.15 5	51.85		2													3a	72	20.15	10		10 0	.15 51	1.85		2		17	7 3	
	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	Эк	72	30.33		30				35.67	2													Эк	72	30.33		30					35.67 2			12:	
<u> </u>	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	Эк	72	30.33		30		_	6 0.33	35.67	2	-		-	L			70		_			4	Эк	72	30.33	1	30	100	-		0.33 3	35.67 2		23		
	Б1.ОДП.04 Б1.ОДП.04.03	Здоровьесберегающий модуль Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОДП Б1.ОД	3a 3a	144 72	108.15 36.15	18		90 0	.15 3			2	+	3a	72	72			72			-		+	3a(2) 3a	216 72	180.15 36.15			162 0 18 0	_	5.85	+	2		13	1234	156
+	51.0ді і.04.03	Физическая культура и спорт (элективные	ы.од	Ja	,,,	50.15	10	\dashv	10 0	.15 3				1					\vdash	\dashv		+	+		1	Ja	,,,	50.15	10		10 10	. 10 30	,	+			13	-	
		дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке /							_																														
8	Б1.ОДП.04.05	Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная	Б1.ОД		72	72			72						3a	72	72			72						3a	144	144			144						4	234	56
		дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов																																					
9	61.0ДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	3a 3aO	216	76.3	38		38 0	0.3 1	139.7		6	1	Эк ЗаО(2)	288	66.63	28		38	0.3 18	5.7 0.33	35.67	8	1	Эк 3a 3aO(3)	504	142.93	66		76 (0.6 32	25.4 0	0.33 3	35.67 14	1		234	56
10	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	3aO	144	40.15	20	力	20 0				4		Эк	72	20.33	10		10	1	6 0.33	35.67	2	1	Эк ЗаО		60.48				.15 11).33 3	35.67 6			23-	14
	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД	3aO	144	40.15	20		20 0	.15 1	103.9		4													3aO	144	40.15	20		20 0	.15 10	3.85	工	4		36	6 3	
12	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД												Эк	72	20.33	10		10	1	6 0.33	35.67	2		Эк	72	20.33	10		10	-	16 0	0.33	35.67 2		36	6 4	
	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18 0				2		3aO	108	36.15	18		18	0.15 71	.85		3		3a 3aO	180	72.3	36				7.7	\equiv	5			34	
	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	Б1.ОД	3a	72	36.15	18	T	18 0	.15 3	35.85		2							J					1	3a	72	36.15	18		18 0		5.85		2		2		
	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения Модуль учебно-исследовательской и	Б1.ОД				\vdash	\dashv		_				-	3aO	108	36.15	18		-	0.15 71		1	3	+	3aO	108	36.15	18	\vdash	18 0		1.85	+	3	_	2		
16	Б1.ОДП.07	проектной деятельности	Б1.ОДП												3a 3aO	216	46.3	18		28	0.3 16	9.7		6	1	3a 3aO	216	46.3	18		28 (0.3 16	69.7	\perp	6			46/	A
17	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД												За	108	36.15	18		18	0.15 71	.85		3		3a	108	36.15	18		18 0	.15 71	1.85		3		11	1 4	
18	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	Эк	108	36.33	18		18		36 0.33	35.67	3		Эк	108	36.33	18		18	3	6 0.33	35.67	3		Эк(2)	216	72.66	36		36	-	72 0	0.66 7	1.34 6			345	56
19	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской	Б1.ОД	Эк	108	36.33	18	T	18		36 0.33	35.67	3	Ī											Ī	Эк	108	36.33	18		18	- 1	36 0	0.33 3	35.67 3		53	3 3	5
\vdash		деятельности Формирование естественнонаучной						+		-	- 1	<u> </u>		+	2.	400	20.20	40		40	-		25.67	3	ł						18	_	-+						
20	Б1.ОДП.08.04	грамотности	Б1.ОД				\vdash	\dashv	+	+				-	Эк	108	36.33	18		18	3	6 0.33	35.67	3	-	Эк	108	36.33	18		18		36 0	0.33 3	35.67 3		11	4	
21	61.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк 3a(3) 3aO	576	220.93	68	92	60 0	0.6 3	319.4 0.33	35.67	16		Эк За	252	108.48	36	72		0.15 107	.85 0.33	35.67	7		Эк(2) За(4) ЗаО	828	329.41	104	164	60 0	.75 42	7.25 0).66 7	71.34 2	3		123456	3789A
22	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк 3a(3) 3aO	576	220.93	68	92	60 C	0.6 3	319.4 0.33	35.67	16		Эк За	252	108.48	36	72	\neg	0.15 107	.85 0.33	3 35.67	7		Эк(2) За(4) ЗаО	828	329.41	104	164	60 0	.75 42	7.25 0	0.66 7	1.34 2	3		123456	6789A
	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	51.ОЛ	3aU 3a	72	28 15	8			.15 4			2	-			<u> </u>	-				-	+		-	38(4) 380	72	28.15	8			.15 43		+	2		13		
	Б1.ОДП.09.01.01 Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	3a(2)	144	56.3	16	_		_	87.7		4	1						\dashv		+	+		1	3a(2)	144	56.3	16				7.7	+	4		- 13	3567	
25	Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	Б1.ОД	3a	72	28.15	8		20 0	.15 4	13.85		2												1	3a	72	28.15	8		20 0	.15 43	3.85		2		11		
	Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД	3a	72	28.15	8	_		-	13.85		2	4											4	3a	72	28.15	8		_	_	3.85		2		11	1 3	
27	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	3aO	108	54.15	18	36	0	.15 5	53.85		3		Эк	144	54.33	18	36		5	4 0.33	35.67	4		Эк 3аО	252	108.48	36	72	0	.15 10	7.85 0	1.33 3	35.67 7			12345	6789
	Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	Б1.ОД					J		T					Эк	144	54.33	18	36	\Box	5	4 0.33	35.67	4	1	Эк	144	54.33		36				0.33 3	35.67 4			1 4	
	Б1.ОДП.09.01.06.06 Б1.ОДП.09.01.07	Микробиология с основами вирусологии Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД Б1.ОД	3aO Эк	108 252	54.15 82.33	_	36 56	0	.15 5	134 0.33	35.67	7	-	3a	108	54.15	18	36	\dashv	0.15 53	85	+	3	-	3аО Эк 3а	108 360	54.15 136.48	_	36 92	_		7.85 0	133 2	3 35.67 1		11	1 3	
	Б1.ОДП.09.01.07 Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	Б1.ОД Б1.ОД	Эк	252	82.33		56	+		134 0.33		7		Ja	108	34.13	10	30	\dashv	0.10 53		+	3	ł	Экза	252	82.33	26	56					35.67 7		11		
32	Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД												3a	108	54.15	18	36		0.15 53	.85		3		3a	108	54.15	18	36	0		3.85		3	_	11		5
ПР	ктики	(План)														288	22.45			22	0.45 265	.55		8	5 1/3		288	22.45					5.55		8	5 1/	/3		_
L	Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности													3aO	108	10.15			10	0.15 97	.85		3	2	3aO	108	10.15			10 0	.15 97	7.85		3	2	36	6 4	
	Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-													3aO	108	10.15			10	0.15 97	.85		3	2	3aO	108	10.15			10 0	.15 97	7.85		3	2	11	1 4	
	Б1.ВДП.01.06(У)	исследовательской работы) Полевая практика по систематике растений						\dashv		+					3aO	72	2.15			2	0.15 69	.85		2	1 1/3	3aO	72	2.15			2 0	.15 69	9.85	+	2	1 1/	/3 11	4	
		итоговая аттестация (План)		380 72 2																														\pm					
		очной аттестация (тлан)						2.,	(3) 3a(6)	320(3)				_					3.	(A) 3n/	2) 3aO(4)				_							Эк(7) За(8	320(6)	_					=
	рмы промежуто НИКУЛЫ	очной аттестации						ЭK	. (۵)الاد رد).	JaU(Z)				2					- 31	(F)	2) JaU(4)				8							/n(/) 3d(8	, JaU(0)			- 10			
KA	INKALIPI													2											8											10			

КУРС	3 Учебный план б	акалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 20	022 г.) курс	овые по ме	тодике (а	актуальный)).plx', код	направл	ения 44.03	.05, год на	чала под	готовки 20	22																							
					ı				Семестр 5 еских часо	ın.								Ava		местр 6								Ито Акалемиче	ого за курс				3.e.			
Ne	Индекс	Наименование	Блок/					мадения	IOUNIA HOU									ANA	демичес	ANIA HECOB								Академине	CAVIA HELO	T				Ka	аф. Се	еместр
			часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб П	р КРЗ	CP	крэ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	KP3	CP	крэ Контро з	з.е. Нед	дель Конт	Всег	Кон такт.	Лек	Лаб П	p KP3	CP	крэ і	Контроль	Всего Нед	дель	. .	.
MTC	ГО (с факультатива				1152								30			1174							1.5		232								51.5			
	го (с факультатива го по ОП (без факу				1152								30	19 4/6		1120							30 20	1/6	232								60 39	5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			54.6											53.4									54											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			57.6 23.3											54 25.7									55.8 24.5											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3											25.7									24.											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.8									TO: 15		3							TO	e 13	3.9								TO	: 28		
дис	сциплины (мод	ули)			972	353.77	132 1	.74 4	6 0.45	475.6	1.32	142.68	27	1/6 9: 2 1/2		792	347.56	130 17	76 40	0.9	373.1	0.66 71.34	22 1	/2 1 1/3	176	701.33	262	350 8	6 1.35	848.7	1.98	214.02	49 2, 3: 3	/3 3 5/6		
1	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		72	72		7	2					,	3a	40	40		40)					3a 112	112		11	2			\neg			1.5	123456
		Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по																														- 1				
2	Б1.ОДП.04.05	общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная	Б1.ОД		72	72		7	2						За	40	40		40)				3	3a 112	112		11	2			- 1			4 2	23456
		дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов																														- 1				
3	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	Эк 3аО	180	30.48	10	2	0 0.15	113.85	0.33	35.67	5		3aO(3)	288	50.45	18	32	0.45	237.6		8	Эк 3а	aO(4) 468	80.93	28	5	2 0.6	351.4	0.33	35.67	13		2	23456
4	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	Эк	72	20.33	10	1	0	16	0.33	35.67	2											3	Эк 72	20.33	10	1	0	16	0.33	35.67	2			345
5	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	Эк	72	20.33	10	1	0	16	0.33	35.67	2											3	Эк 72	20.33	10	1		16	0.33	35.67	2		2	5
6	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД												3aO	72	30.15	18	12	0.15	41.85		2	34	BO 72	30.15	18	1	2 0.15	41.85			2			6
7	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному	Б1.ОД												3aO	72	30.15	18	12	0.15	41.85		2	38	BO 72	30.15	18	1	2 0.15	41.85			2	4	13	6
8	61.0ДП.07	образованию Модуль учебно-исследовательской и	Б1.ОДП												3a	108	36.15	18	18	0.15	71.85		3	3	Ba 108	36.15	18	1	B 0.15	71.85		_	3			46A
-	Б1.ОДП.07.02	проектной деятельности Методы математической обработки данных	Б1.ОД												3a	108	36.15	18	18	_	71.85		3		3a 108		18	1					3		8	6
10	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	3a	72	36.15	18	1	8 0.15	35.85			2		3a	72	20.15	10	10	0.15	51.85		2	3a	(2) 144	56.3	28	2	В 0.3	87.7		_	4			3456
ļ.,	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю	Б1.ОД	3a	72	36.15	18	1	8 0.15	35.85			2											-	3a 72	36.15	18	1	B 0.15	35.85		_	2	1	13	5
	Б1.ОДП.08.03	подготовки)	Б1.ОД Б1.ОЛ	Ja		30.13	10		0.13	33.03					3a	72	20.15	10	10	0.15	E1 0E		2	3					0.15			-	2			6
12	В1.ОД11.06.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД												Эк(2)	12	20.15	10	10	0.15	51.65		2			20.15	10	1	0.15	51.05		_			-	-
13	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(3) ЗаО	756	269.14	94 1	74	0.15	379.85	0.99	107.01	21		3a(2) 3aO KP	540	261.11	84 17	76	0.45	207.6	0.66 71.34	15	Эк(5) ЗаО((3a(2) (2) KP 129	530.25	178	350	0.6	587.4	1.65	178.35	36		1234	456789A
14	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(3) ЗаО	756	269.14	94 1	74	0.15	379.85	0.99	107.01	21		Эк(2) 3a(2) 3aO	540	261.11	84 17	76	0.45	207.6	0.66 71.34	15	Эк(5)	3a(2) O(2) 129	530.25	178	350	0.6	587.4	1.65	178.35	36		123	3456789A
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	Б1.ОЛ		90	38		24	-	52			2.5		38(2) 380	54	28 15	12 1		0.15			1.5	380			26		0.15				4	1	13 5	5678
16	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД		90	36	12	24		54			2.5		3aO	54	22.15	10 1	_	0.15	31.85		1.5	38	BO 144	58.15	22	36	0.15	85.85		_	4		35	356789
	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД		90	36		24		54			2.5		3aO	54	22.15	10 1:	_		31.85		1.5	Зя Эк(2			22		0.15			_	4	1		5678
_	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк 3аО	252	108.48	34	74	0.15	107.85	0.33	35.67	7		Эк За	216	90.48	30 6			89.85		6	38	90 400	100100			0.3		0.66		13			3456789
	Б1.ОДП.09.01.06.04 Б1.ОДП.09.01.06.07	Анатомия и морфология человека Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД Б1.ОД	3aO	108	54.15	16	38	0.15	53.85			3		3a	72	36.15	12 2	4	0.15	35.85		2	38			12		0.15			_	3			67 5
	Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	Б1.ОД	Эк	144	54.33		36		54	0.33	35.67	4												× 144	54.33	18	36		54	0.33		4			5
	Б1.ОДП.09.01.06.11 Б1.ОДП.09.01.07	Общая экология Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД Б1.ОД	Эк(2)	324	86.66	34	52	_	166	0.66	71.34	9		Эк	144 216	54.33 120.33	18 3 32 8			54 60		6		(3) 540		18	36 140	+	54 226	0.33		15	1		6 456789A
24	Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	Б1.ОД	Эк	216	52.33	24	28		128	0.33	35.67	6		Эк	216	120.33	32 8			60		6	Эк	(2) 432	172.66	56	116		188	0.66	71.34	12		11	56
_	Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия Курсовые работы по модулю "Предметно-	Б1.ОД	Эк	108	34.33	10	24		38	0.33	35.67	3						_						∋ĸ 108	34.33	10	24	+	38	0.33	35.67	3	1	11	45
	Б1.ОДП.09.04(K)	методический модуль"	Б1.ОДП	0-	70	20.45	10	٠.	0 045	42.05					KP 0-0	70	0.45		+	0.45	60.05		2	К		20.0	10		2 00	440.7		_	4			450704
	Б1.ВДП.01 Б1.ВДП.01.03	Предметно-практический модуль История химии	Б1.ВДП Б1.ВД	3a 3a	-	28.15 28.15	10		8 0.15 8 0.15		\vdash		2		3aO	72	2.15		12	0.15	69.85		2		3aO 144 3a 72		10		0 0.3 B 0.15	113.7 43.85	+		2	1		45679A 5
		Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида																																		
29	ФТД.В.03	советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "	ФТД.В												За	54	34.15	8	26	0.15	19.85		1.5	3	3a 54	34.15	8	2	6 0.15	19.85			1.5	1	15	6
ПРА	ктики	Без срока давности" (План)			108	10.15		1	0 0.15	97.85			3	2		288	22.45		22	. 0.45	265.6		8 5	1/3	396	32.6		3	2 0.6	363.4			11 7	1/3		
	Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных		3aO	108	10.15		1	0 0.15	97.85			3	2										36	aO 108	10.15		1	0.15	97.85			3 2	2 :	2	5
	Б1.ОДП.05.04.03(У)	результатов Психолого-педагогическое сопровождение													3aO	108	10.15		10	0.15	97.85		3	2 3s	BO 108	10.15		1	0 0.15	97.85		_	3 2	2 4	13	6
	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии						\pm							3aO	72	2.15		2	0.20			2 1			2.15			0.15							6
	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности													3aO	108	10.15		10	0.15	97.85		3	2 3	aO 108	10.15		1	0.15	97.85			3 2	2	2	6
гос	ударственная і	(План)																																		
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) 3a(2) 3aC	(2)									Эк(2) За	(5) 3aO(5) I	(P								Эк(6)	3a(7) 3aO(7	7) KP					
KAH	ІИКУЛЫ													2										8									1	10		

КУР	С 4 Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 20)22 г.) курс	овые по ме	тодике (актуальныі	й).plx', код на	правлень	ия 44.03.	.05, год на	зчала под	готовки 2	2022																									
									естр 7											Семестр											о за курс				_		\Box	
			Блок/				Акад	емически	их часов	1						-			Академ	ических ча	сов	1								Академичес	ких часо	3	1		3.6.	- 1	, 1	1
Ns	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Boero	w	Пек Паб	і Пр	KP3	CP	крэ	Контро	3.e.	Недель	Контроль	D	Кон такт	Пек	Лаб	Пр КР	3 CP	крэ		3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт		Паб П	KP3	CP	I/DO	W	Boero	Недель	Каф.	Семестр
					Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	l ib	KP3	L CP	KPJ	ль				Bcero	кон такт.	JIEK	Jiao	TIP KP	3 (P	KPJ	Контроль				Boero	кон такт.	Лек	Лаб Пр	KP3	L CP	KPJ	Контроль	Boero		, 1	1
ит	ОГО (с факультатив	Damie)			1008			—					28			1152	-							32			2160								60		-	
	ОГО по ОП (без фан				1008								28	19 3/6	l	1152	i							32	20 2/6		2160								60	39 5/6		
	``	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6											59.3											55.5											
VI	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											57.6	i										55.8											
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9											18.9	i										21.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			24											18.9	i										21.5											
														TO: 18											TO: 8											TO: 26		
д	ісциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	435.71	154 194	86	1.05	501	0.66	71.34	28	1/6 Э: 1 1/3		648	161.77	44	90	26 0.4	5 343.6	1.32	142.68	18	1/2 9: 2 1/2		1656	597.48	198	284 11	2 1.5	844.5	1.98	214.02	46	2/3 9: 3 5/6		
1	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП	3a(2)	144	38.3	20	18	0.3	105.7			4		3a(2) 3aO(2)	504	66.6	20		46 0.0	437.4			14		3a(4) 3aO(2)	648	104.9	40	64	0.9	543.1			18			78
2	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД	3a	72	18.15	10	8	0.15	53.85			2													3a	72	18.15	10	8	0.15	53.85			2	4 [36	7
3	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД	3a	72	20.15	10	10	0.15	51.85			2													3a	72	20.15	10	10	0.15	51.85			2		17	7
4	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД												3a	108	18.15	10		8 0.1	5 89.85			3		3a	108	18.15	10	8	0.15	89.85			3		2	8
5	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД					+-	1	-	\vdash				3a	72	18.15	10	\vdash	8 0.1	5 53.85			2		3a	72	18.15	10	8	0.15	53.85	1	+	2	1	2	8
6	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	Б2.О												3aO(2)	324	30.3			30 0.3	3 293.7			9		3aO(2)	324	30.3		30	0.3	293.7			9	1 1		8
7	Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О												3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3		3aO	108	10.15		10	0.15	97.85			3		2	8
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(2)	756	343.26	116 194	32	0.6	341.4	0.66	71.34	21		Эк(4) ЗаО(3) КР	648	141.77	24	90	26 0.4	5 363.55	1.32	142.68	18		Эк(6) За(4)	1404	485.03	140	284 58	1.05	705	1.98	214.02	39			123456789A
L	В1.ОД11.09	Предметно-методический модуль	ы.одп	3a(4) KP	750	343.20	110 154	J2	0.0	341.4	0.00	71.34			3aO(3) KP	040	141.77	24	90	20 0.4	303.33	1.32	142.00	10		3a(4) 3aO(3) KP(2)	1404	465.05	140	204 30	1.03	705	1.50	214.02	39			123430769A
9	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2) За(4) КР	756	343.26	116 194	32	0.6	341.4	0.66	71.34	21		Эк(4) КР	360	115.32	24	90		102	1.32	142.68	10		Эк(6) За(4) КР(2)	1116	458.58	140	284 32	0.6	443.4	1.98	214.02	31			123456789A
10	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	Б1.ОД		36	24	10 14	\perp		12			1		Эк	72	18.33		18		18	0.33	35.67	2		Эк	108	42.33	10	32		30	0.33	35.67	3	4 [13	5678
11	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД	3a	108	50.15	18	32	0.15	57.85			3				, 1									3a	108	50.15	18	32	0.15	57.85			3	1 1	13	7
_	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД		72	34	10 24			38			2		Эк	72	24.33		24		12	0.33	35.67	2		Эк	144	58.33	10	48		50	0.33	35.67	4	1 1		356789
	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД		72	34	10 24			38	\vdash		2		Эк	72	24.33		24		12	0.33	35.67	2		Эк	144	58.33	10	48		50	0.33		4	4 I	11	
	Б1.ОДП.09.01.06 Б1.ОДП.09.01.06.04	Предметный модуль (профиль "Биология") Анатомия и морфология человека	Б1.ОД Б1.ОД	Эк(2) За	324 108	126.81 36.33	42 84 12 24		0.15	125.85 36		71.34 35.67	9		Эк КР	108	36.33	12	24		36	0.33	35.67	3		Эк(3) За КР Эк	432 108	163.14 36.33	54 12	108	0.15	161.9 36	0.99		12	4	11	123456789 67
	Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	Б1.ОД	3a	72	36.15	12 24		0.15	_	0.33	33.07	2		Эк	108	36.33	12	24		36	0.33	35.67	3		Эк За	180	72.48	24	48	0.15				5	1 1	11	78
17	Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18 36	\top		54	0.33	35.67	4													Эк	144	54.33	18	36		54	0.33	35.67	4	1 1	11	7
18	Б1.ОДП.09.01.06.14(К) Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	Б1.ОД												KP											KP												
	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	3a(2) KP	216	108.3	36 72		0.3				6		Эк	108	36.33	12	24		36	0.33	35.67	3		Эк За(2) КР	324	144.63	48	96	0.3			35.67	9		\Box	123456789A
	Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	Б1.ОД	3a	108	54.15	18 36			53.85			3				\longrightarrow									3a	108	54.15	18	36		53.85			3	4 1	11	7
	Б1.ОДП.09.01.07.06 Б1.ОДП.09.01.07.10(K	Биохимия Курсовые работы по модулю "Предметная	Б1.ОД Б1.ОД	3a KP	108	54.15	18 36	+-	0.15	53.85	\vdash	-	3		Эк	108	36.33	12	24		36	0.33	35.67	3		Эк За КР	216	90.48	30	60	0.15	89.85	0.33	35.67	6		11	78
-		часть (профиль "Химия")"	61.ОД 61.ВДП	KP 3a	108	54.15	18	36	0.15	53.85	\vdash		3				\vdash		\vdash	_	+	1				KP 3a	108	54.15	18		0.15	50.05	1	₩	3	1 1		145679A
_	Б1.ВДП.01 Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Предметно-практический модуль Физико-химические методы анализа	Б1.ВДП Б1.ВД	3a 3a	108	54.15	18		0.15	_	\vdash		3				$\overline{}$		-	-						3a 3a	108	54.15	18		0.15	_	_	+-	3	1 1	11	145679A 7
\vdash	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02</i>	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	Б1.ВД	3a	108	54.15	18	36	0.15				3													3a	108	54.15	18	36		53.85	_		3		11	7
ПЕ	АКТИКИ	(План)														504	46.6			46 0.0	5 457.4			14	9 1/3		504	46.6		46	0.6	457.4			14	9 1/3		
	Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)													3aO	72	6.15			6 0.1	5 65.85			2	1 1/3	3aO	72	6.15		6	0.15	65.85			2	1 1/3	11	8
	Б1.ОДП.06.05.02(П) Педагогическая вожатская практика						\perp							3aO	216	20.15			20 0.1	5 195.85			6	4	3aO	216	20.15		20	0.15	195.9		\perp	6	4	2	8
	Б1.ОДП.09.03.01(П	• Биология)						1							3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	3aO	108	10.15		10	_	+		↓	3	2	13	8
	Б1.ОДП.09.03.02(П) Педагогическая практика (по профилю Химия)						\perp							3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	3aO	108	10.15		10	0.15	97.85		<u> </u>	3	2	11	8
		итоговая аттестация (План)																																				
Ф	рмы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2)	3a(7) KP										Эк(4) 3a(2) 3a(O(5) KP										Эк(6) За	a(9) 3aO(5) KP(2)					
K/	никулы													2											8											10		

									Сем	естр 9										Cen	естр А									- 1	∕того за	курс							
					L			Акаде	мическ	их часов									Ак	здемичес	ких часов			4						Академі	ических	асов			\rightarrow	3.e.			
№ Инд	декс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз	CP F	КРЭ Конт	роль	з.е. Нед	ель Кон	троль В	cero Ko	н такт. Ј	Лек Л	аб Пр	KP3	СР К	Э Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KP3	CP	крэ Ко	онтроль Е	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
того ((с факультатива	эми)			1008									28 194	116	1	152							32	20 4/6		2160		1						\rightarrow	60	40 2/6		
гого г	по ОП (без факу	ультативов)			1008									28	1/6	1	152							32	20 4/6		2160									60	10 2/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			49.3												8.2										53.8												
/UEEUA	Я НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59												54										56.5												
акад.ча		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.8												6.6										24.7	1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9											2	6.7										24.8	1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO:	13	_									TO: 8											-	TO: 21		
дисци	плины (мод	(или)			756	301.44	96	144	60	0.45	347.6	0.99 107	.01	21 1/ 3: 1	6	5	540 23	30.93	66 1	32 32	0.6	273.4 0	33 35.67	15	2/3 9: 2/3		1296	532.37	162	276	92	1.05	621	1.32 1	142.68	36	5/6 9: 2 1/2		
1 61.0	одп.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(3) 3a(2) 3aO(2)	792	265.59	84	108	72	0.6	419.4	0.99 107	.01 :	22	34	в(2) 2	2 16 1	108.3	36	2	0.3	107.7		6		Эк(3) 3a(4) 3aO(2)	1008	373.89	120	180	72	0.9 5	27.1	0.99 1	107.01	28		1	123456789
2 61.0	одп.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(3) 3a(2)	648	253.29	84	108	60	0.3	287.7	0.99 107	.01	18	34	B(2) 2	216 1	08.3	36	2	0.3	107.7		6	1	Эк(3) За(4)	864	361.59	120	180	60	0.6 3	95.4	0.99 1	107.01	24		1	123456789
3 51.0	0ДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД	3a	144	54.15	18		36	0.15	89.85			4							1				1	3a	144	54.15	18		36	0.15 8	9.85			4		13	9
4 51.0	ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	3a	72	36.15	12		24	0.15	35.85			2							+		_		t	3a	72	36.15	12		24	0.15 3	5.85	-	\rightarrow	2	- 7		356789
_	одп.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД	3a	72	36.15	12			0.15	35.85		_	2											1	3a	72	36.15	12		_		5.85		_	2	Ī	11	9
6 B1.C	одп.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2)	288	108.66	36	72			108	0.66 71.	.34	8											1	Эк(2)	288	108.66	36	72			108	0.66	71.34	8	Ī		12345678
7 B1.C	ОДП.09.01.06.12	Генетика	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 C	0.33 35.	.67	4											1	Эк	144	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4	- 7	11	9
8 E1.C	ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 C	0.33 35.	.67	4											1	Эк	144	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	9
9 Б1.С	одп.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 C	0.33 35.	.67	4	34	a(2) 2	216 1	08.3	36	2	0.3	107.7		6	1	Эк За(2)	360	162.63	54	108		0.3 1	61.7	0.33	35.67	10		1	123456789
10 Б1.С	ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	Б1.ОД												- 3	3a 1	108 5	54.15	18 3	6	0.15	53.85		3		3a	108	54.15	18	36		0.15 5	3.85			3		11	Α
_	ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 0	0.33 35.	.67	4												Эк	144	54.33	18	36		_	_	0.33	35.67	4	-	11	9
12 51.0	одп.09.01.07.09	Химия окружающей среды	Б1.ОД				_										108 5	64.15	18 3	6	0.15	53.85		3		3a	108	54.15	18	36		0.15 5	3.85	\rightarrow	\rightarrow	3	- 1	11	Α
13 61.B	вдп.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	3a 3aO	216	58.3	12	36	10	0.3	157.7			6	Эк:	3a(2) aO 3	396 12	28.78	30 6	6 32	0.45	231.6 0	33 35.67	11		Эк 3a(3) 3aO(2)	612	187.08	42	102	42	0.75 38	89.25	0.33	35.67	17			145679A
14 51.B	вдп.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД	3a	108	48.15	12	36		0.15	59.85			3												3a	108	48.15	12	36		0.15 5	9.85	\perp		3		11	9
15 F1.B	3ДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД													Эк 1	144 3	86.33	12 2	4		72 0	33 35.67	4		Эк	144	36.33	12	24			72	0.33	35.67	4		11	Α
16 F1.B	вдП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД												4	3a 1	108 5	54.15	18 3	6	0.15	53.85		3		3a	108	54.15	18	36		0.15 5	3.85			3		13	Α
17 61.B	3ДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	Б1.ВД													3a '	72 3	32.15		32	0.15	39.85		2		3a	72	32.15			32	0.15 3	9.85			2	- 1	11	Α
18 61.6	в <i>дп.01.дэ.02.02</i>	Методы организации НИР по биологии со школьниками	Б1.ВД													3a	72 3	32.15		32	0.15	39.85		2		За	72	32.15			32	0.15 3	9.85			2		11	Α
ПРАКТИ	ики	(План)			252	22.45			22	0.45	229.55			7 42	/3	- 2	288	26.3		5 20	0.3	261.7		8	5 1/3		540	48.75		6	42	0.75 49	91.25			15	10		
Б1.0	ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)		3aO	72	6.15			6	0.15	65.85			2 11	/3											3aO	72	6.15			6	0.15 6	5.85			2	1 1/3	11	9
	ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии													_			6.15		6	0.15	65.85			1 1/3	3aO	72	6.15		6			5.85	工				11	Α
Б1.0	ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа					-					_			3	aO 2	216 2	20.15	_	20	0.15	195.9	_	6	4	3aO	216	20.15	-	\vdash	20	0.15 19	95.85	-	-	6	4	11	A
Б1.0	ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)		3aO	72	6.15			6	0.15	65.85			2 11	/3											3aO	72	6.15			6		5.85			2	1 1/3	13	9
Б1.Е	ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика		3aO	108	10.15			10	0.15	97.85			3 2												3aO	108	10.15			10	0.15 9	7.85	\perp		3	2	13	9
госуд <i>и</i>	АРСТВЕННАЯ І	итоговая аттестация (План)														3	324	4.66		4		248 0	66 71.34	9	6		324	4.66			4		248	0.66	71.34	9	6		
Б3.0	01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк 1	108	2.33		2		70 0	33 35.67	3	2	Эк	108	2.33			2		70	0.33	35.67	3	2	11	А
Б3.0	02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк 2	216	2.33		2		178 0	33 35.67	6	4	Эк	216	2.33			2		178	0.33	35.67	6	4	11	А
рормь	І ПРОМЕЖУТО	очной аттестации						3	Эк(3) За	(3) 3aO(3	3)									Эк(4) 3	a(4) 3aO(2)										Эк(7) За(7) 3aO(5)					

-	-		-	Общий	объем в естре					подготовки			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (мо	дули)											
+	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
	Б1.ОДП.02.01	история (история госсии, всеоощая история)	2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			1	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	2	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
			3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
			2		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	3		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				

-	-	-	-	Общий	объем в естре			бъем прак					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	Б1.ОДП.04.03	спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	6		40	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				

-	-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической і	подготовки	и (акад. ча	ic)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			5	2.5	90	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OUD 00 01 02	Методика обучения биологии	6	1.5	54	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.02	тегодика обучения биологии	7	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	7	3	108	<u>2</u>			2				
+	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	9	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Решение химических задач	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Внеурочная работа по химии	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			5	2.5	90	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OUD 00 01 0E	Методика обучения и воспитания: химия	6	1.5	54	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	ы.одп.оэ.от.оэ.	тегодика обучения и воспитания, химия	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Современные технологии в химическом образовании	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	E1 OJU 00 01 06	Анатомия и морфология растений	1	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
т	Б1.ОДП.09.01.00.	днатомия и морфология растении	2	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	E1 OJU 00 01 06	Зоология беспозвоночных	1	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
т	Б1.ОДП.09.01.00.	хаанчологой беспозвоночных	2	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Цитология	1	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1 ОЛП 09 01 06	Анатомия и морфология человека	6	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
'	Б1.ОДП.09.01.00.	латочия и норфология человека	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Систематика растений и грибов	4	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Микробиология с основами вирусологии	3	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Гистология с основами эмбриологии	5	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Зоология позвоночных	5	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1 ОЛП 09 01 06	Физиология человека и животных	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
,	51.0ді і.05.01.00.	THE TOTAL PLANTAGE OF THE TOTAL PROPERTY OF	8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Физиология растений	7	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Общая экология	6	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					

-	-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ча	c)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Генетика	9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Теория эволюции	9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OUD 00 01 07	Office a moon-summoning value	1	8	288	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	вт.одп.оэ.от.о/.	Общая и неорганическая химия	2	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Неорганический синтез	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Аналитическая химия	3	7	252	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OUD 00 01 07	Органическая химия	5	6	216	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	вт.одп.оэ.от.о/.	органическая химия	6	6	216	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Органический синтез	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
	Б1.ОДП.09.01.07.	Eugynus	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	вт.одп.оэ.от.о/.	Кимихоид	8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OJU 00 01 07	Физическая и коллоидная химия	4	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	вт.одп.оэ.от.о7.	Физическая и коллоидная химия	5	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Прикладная химия	9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Химия окружающей среды	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	10	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	1	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Физико-химические методы анализа	7	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	7	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Практическая биология в образовании	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
_	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Методы организации НИР по биологии со школьниками	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
Блок 2.П	рактика												
+	Б1.ОДП.03.04.01(Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	2	6	216	215.85			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.04.01(Психологические основы профессиональной деятельности	4	3	108	107.85			<u>10</u>		<u>97.85</u>		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгот Общий объем в Объем практической подготовки (акад. час)

				семе	естре					подготовки	(,	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.04.02(Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.04.03(Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.05.01(Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.06.05.01(Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.06.05.02(Педагогическая вожатская практика	8	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.07.03.01(Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.07.04.01(Научно-исследовательская работа	10	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.02.01(Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	2	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.02.02(Учебная (ознакомительная) практика (физико- химические методы анализа)	8	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.02.03(Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	9	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.03.01(Педагогическая практика (по профилю Биология)	8	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.03.02(Педагогическая практика (по профилю Химия)	8	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.03.03(Стажерская практика (по профилю Биология)	9	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	4	2	72	<u>71.85</u>			<u>2</u>		<u>69.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	6	2	72	<u>71.85</u>			<u>2</u>		<u>69.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	10	2	72	<u>71.85</u>		<u>6</u>			<u>65.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	9	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация				1	,	T T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T-	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факу	льтативные ди	сциплины (модули)											
+		Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической г	подготовки	ı (акад. ча	c)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	4			<u>4</u>				
+		Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	<u>26</u>			<u>26</u>				
		Итого				2809.15		128	712		1969.15		

				,			, ,	, .	Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная технологическая практика (проектнотехнологическая практика)	1	2			0	2/3					
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	1	2			2						
Полевая практика по систематике растений	2	2			1	1/3					
Психологические основы профессиональной деятельности	2	2			2						
			36	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			11	+	2						
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2						
			2	+	2						
Полевая практика по зоологии и экологии	3	2			1	1/3					
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	3	2			2						
			43	+	2						
Учебная (ознакомительная) практика (физико- химические методы анализа)	4	2			1	1/3					
Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	5	1			1	1/3					
Практика по экспериментальной химии	5	2			1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2						
			2	+	2						

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
Педагогическая практика (по профилю Биология)	4	2			2						
Педагогическая практика (по профилю Химия)	4	2			2						
Педагогическая практика	5	1			2						
Стажерская практика (по профилю Биология)	5	1			1	1/3					
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Итого по факту					10						
Итого по плану	·				40						

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Кур	совые рабо	гы по моду	/лю "Пред	метно-мет	одически	й модуль"
	КР	3	2			
Кур	совые рабо	гы по моду	/лю "Пред	метная ча	сть (проф	иль "Химия")"
	КР	4	1			
Кур	совые рабо	гы по моду	/лю "Пред	метный мо	одуль (про	офиль "Биология")"
	KP	4	2			

СВОДНЫЕ Д	 АННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биол	логия и хі	имия (о,	2022 г.) к	урсовые	е по метод	цике (актуалы	ный).plx',	код нап	равления	я 44.03.	05, год н	ачала по	дготовкі	и 2022							
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Com 4	Всего	Сем. 5	Com 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	COM A
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. T	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 6	bcero	CEM. 3	CEM. A
	Итого (с факультативами)				302	303.5	303.5	62	29	33	60	31	29	61.5	30	31.5	60	28	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	28	32	60	31	29	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	26.3%	231	231	231	51	28	23	52	31	21	49	27	22	43	28	15	36	21	15
Б1.ОД	Обязательная часть				212	212	212	49	26	23	52	31	21	47	25	22	40	25	15	24	18	6
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19	2	2					2	2		3	3		12	3	9
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9		9	8		8	11	3	8	17		17	15	7	8
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	9		9	6		6	9	3	6	17		17	10	4	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				2		2	2		2				5	3	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5						
ФТД.В					2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		53.8	-	51.1	57	-	57.1	49.7	-	54.6	53.4	-	51.6	59.3	-	49.3	58.2
	учесная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз.	сессий)	56.9	-	54	60	-	54	57.6	-	57.6	54	-	54	57.6	-	59	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.н	ζ.	23.4	-	23.4	21.1	-	23.8	23.4	-	23.3	25.7	-	24	18.9	-	22.9	26.7
	поттактная работа в перяюд то (акад. часупед)		ные дисц	иплины г	ю физ.к		2.4	-		4.8	-	4.1	5.9	-	4.8	3	-			-		
		Блок Б1					3588.8	<u> </u>	429.56	372.25	-	492.19	361.77	-	-		-	435.71	151.62	-	301.44	230.93
			сле по эл	тект. дис	ц. по ф.	к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					190.85	ļ -		30.3	-		22.45	-	10.15	22.45			56.75	∥ -	22.45	26.3
		Блок Б3 Блок ФТ	.п				4.66 62.45	-	14.15	14.15	-			-		34.15				-		4.66
			<u>д</u> э всем бл	окам			3846.76	-	443.71	416.7	-	492 19	384.22	-	435 92	444.16		435 71	208.37	-	323 89	261.89
			ЕНЫ (Эк)				30 10.70	7	2	5	7	3	4	6	4	2	6	2	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЬ	. ,					10	6	4	8	6	2	6	2	4	9	7	2	7	3	4
	Обязательные формы промежуточной аттестации ЗАЧЕТЫ (За) ЗАЧЕТЫ (За)							2	<u> </u>	2	6	2	4	7	2	5	5		5	5	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	_	1	2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				35.64%															
	Объём обязательной части от общего объёма прог	ма программы (%)																				

41.52%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакалавриа:	га '44.0	3.05 Биоло	гия и хими	ия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по					1
		Коми	ссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					

Примечания к комиссиям ГЭК

Государственный экзамен по направлению Учебны	й план бакал	павриат	ra '44.03.05 l	Биология	и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022
		Коми	ссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии]	_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного	-				

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

д Наименование	Курс	Семестр
к Комплексный экзамен	5	2
Б1.ОДП.09.01.02 Методика обучения биологии		
Б1.ОДП.09.01.05.03 Методика обучения и воспитания: химия		
Б1.ОДП.09.01.06.01 Анатомия и морфология растений		
Б1.ОДП.09.01.06.02 Зоология беспозвоночных		
Б1.ОДП.09.01.06.03 Цитология		
Б1.ОДП.09.01.06.04 Анатомия и морфология человека		
Б1.ОДП.09.01.06.05 Систематика растений и грибов		
Б1.ОДП.09.01.06.08 Зоология позвоночных		
Б1.ОДП.09.01.06.09 Физиология человека и животных		
Б1.ОДП.09.01.06.10 Физиология растений		
Б1.ОДП.09.01.06.11 Общая экология		
Б1.ОДП.09.01.06.12 Генетика		
Б1.ОДП.09.01.06.13 Теория эволюции		
Б1.ОДП.09.01.07.01 Общая и неорганическая химия		
Б1.ОДП.09.01.07.03 Аналитическая химия		
Б1.ОДП.09.01.07.04 Органическая химия		
Б1.ОДП.09.01.07.06 Биохимия		
Б1.ОДП.09.01.07.07 Физическая и коллоидная химия		
Б1.ОДП.09.01.07.08 Прикладная химия		

Нормы часов (акад.)											
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36										
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60										
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60										
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0										
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	24										

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', к

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		А5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		А9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физике
6		D9 Физики и методики обучения физике
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		Е11 Биологии, химии и экологии
12		Е11 Биологии, химии и экологии
13		Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		Н1 Современного русского языка и методики
20		Н2 Общего языкознания
21		Н5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		І4 Английской филологии
24		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		Ј2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		М1 Психологии и педагогики начального образования
33		М5 Теории и методики начального образования
34		М5 Теории и методики начального образования
35		М4 Музыкально-художественного образования
36		О4 Психологии
37		О5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		О7 Педагогики детства
40		О11 Психологии и педагогики детства
41		О11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', к

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		Р1 Педагогики и управления образованием
48		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		Е11 Биологии, химии и экологии
52		О11 Психологии и педагогики детства
53		Т1 Универсальных педагогических компетенций

									Распределение з.е	. по кур	сам и периодам об	учения									
3.e.		Кур	pc 1	$\Box \mathbb{I}$		Ку	pc 2			Кур	x: 3			Ку	x 4			Ку	pc 5		
3.2.	Сем. 1		Сем. 2	4	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	\Box	
	Наименование	3.e.	Наименование з.е	-	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.			Наименование з.е.		з.е. Наименование з.е. 60		Наименование з.е.			3.e.	
Итого	20	-	2	╢	24	•			61.5							60			\dashv		
Boero	29		33	₩	31		29	_	30		31.5		28		32		28		32	_	
1	Б1.ОДП.02 Социально-гуманита рный модуль (3а) УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1;	2			51.ОДП.02 Социально-гуманита рный модуль (3а) УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1;	2	Б1.ОДП.02 Социально-гуманита						Б1.ОДП.06								
2	УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2		Б1.ОДП.02 Социально-гуманита рный модуль [Эк, 3а] УК-1.1; УК-1.2;	9	VK-5.2; VK-5.3; VK-9.1; VK-9.2; VK-10.1; VK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2		рный модуль [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2;	3	51.0ДП.05 Поколого-педагоги чесови модуль [эк; 3а0] Ук-3.1; Ук-3.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1;				Модуль воспитательной деятельности (23a) УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1: УК-5.2:	4					51.ОДП.07 Модуль		
3	Б1.ОДП.03 Комминиативно-ци фровой модуль (3a) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1;	2	УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	6	51.ОДП.03 Конмуникативно-ци фровой модуль (Эк) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1;	2	9K-10.1; 9K-10.2; OFIK-1.1; OFIK-1.2			5			9K-5.3; OПK-1.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-6.1; OПK-6.2; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3						учебно-исследовате льской и проектной деятельности [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;		
4	W-3.2; W-4.1; W-4.2; W-4.3; ORK-2.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-9.1; ORK-9.2			9	VK-3.2; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; ONK-2.3; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-9.1; ONK-9.2			- 1	ORK-8.1; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-6.1; RK-6.2		61.ОДП.05 Психолого-педагоги ческий модуль (33aO) УК-3.1; УК-3.2;								7K-1.3; 7K-2.1; 7K-6.1; 7K-6.2; 9K-6.1; 7K-6.2; 9TK-1.1; 9TK-1.2; 9TK-2.3; 9TK-3.2; 9TK-5.1; 9TK-5.2; 9TK-9.1; 9TK-9.2;	6	
5					51.0ДП.04						ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2;	8							ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
6		100	Здоровьесберегаю ций модуль [За] уК-7.1; УК-7.2; уК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	2	61.0 <u>0</u> п.05		Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический (Технопарк) [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;	2	ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.3; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-6.1; RK-6.2												
7	51.0ДП.04 3доровьесберегаю ший модуль [33a] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	2; 6 2;				OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-7.1; OTK-7.2; OTK-7.3;		9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-1.3	2					БІ.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности (23a, 23aO)				5L.0.0.09			
8							OПK-8.1; OПK-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2								УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2;	14			Предметно-методич еский модуль		
9						51.ОДП.05 Покюлого-педагоги несоий модуль (3a, 3aO) УК-3.1; УК-3.2;						61.ОДП.07 Модуль учеўню-исследовате льской и проектной деятельности				ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3				[23a] YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-6.1; YK-6.2; OTIK-1.1; OTIK-1.2;	
10				0	ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2;	6					(3a) yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-6.1; yK-6.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.3; OПK-3.2;	3					Б1.ОДП.09 Предметно-методич еский модуль (33ж, 23a, 23aO) УК-1.1; УК-1.2;		OTIK-2.1; OTIK-2.2; OTIK-2.3; OTIK-3.1; OTIK-3.2; OTIK-3.4; OTIK-5.1; OTIK-5.2; OTIK-5.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; OTIK-8.1; OTIK-9.2; TIK-2.1;	6	
11			51.ОДП.03 Коммуникативно-ци фровой модуль (Эк, 23a, 3aO) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; 14 УК-3.2; УК-4.1;	ŀ	nk-3.1; nk-3.2; nk-6.1; nk-6.2						ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-3.1; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-5.1; RK-5.2; RK-5.3						VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-6.1; VK-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.1;		ORK-9.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1; RK-12; RK-1.3; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3		
			УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1;				l	١	I		B1.0ДП.08		I		l		OПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2;	22		- 1	

									Распределение з.е.	по кур	сам и периодам обу	мения					T			
3.e.		Ку	pc 1			Кур				Кур	x 3			Ку	pc 4			Кур	x 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	-	Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
12	Наименование	3.e.	Наименование 3 ОПК-7-2; ОПК-7-3; ОПК-9-1; ОПК-9-2	e.	Наименование 3	i.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование Модуль по формированию универсальных педагогический (Технопари) [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;	3.e. 2	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Haumehobahire ORK-6-2; ORK-8.1; ORK-8-2; ORK-9.1; ORK-8-2; ORK-9.1; ORK-9-2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.3; RK-10.2; RK-10.3; RK-10.3; RK-10.3; RK-1.3; RK-10.3; RK-1.3; RK-10.3; RK-1.3; RK-10.3; RK-1.3;	3.e.	Наименование 3.е.	
13					Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический иомпетенций (Технопарк) [Эк]		51.ОДП.07 Модули учебно-исследовате льской и проектюй деятельности (3а, 3а0) УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.1; УК-2.2;	6			9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; N-3.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-1.3		Предметно-методич совий модуль (23м, 43a, кР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2;				IK-8.3			
14					9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1;	3	9K-6.1; YK-6.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.3; ORK-3.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-1.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-5.1; RK-5.2;						ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.1; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2;	21						
15					ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-1.3		NK-5.3						NK-10.1; NK-10.2; NK-10.3; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-8.1; NK-8.2; NK-8.3							
16	Б1.ОДП.09 Предметно-методич еский модуль [23к]					\neg			61.ОДП.09 Предметно-методич есвий модуль [3Эк, 3аО]										61.ВДП.01 Предметно-практич еский модуль	
17	yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-3.1; yK-3.2;								9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2;										[3x, 23a, 3a0] yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-3.1; yK-3.2; yK-6.1;	
18	<pre>YK-6.1; YK-6.2; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3.1;</pre>						51.ОДП.08 Модуль по		YK-6.1; YK-6.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1;										УК-6.2; ПК-2.1; 11 ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2;	
19	ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-6.1; ORK-6.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.2; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-10.3; ORK-1.1; ORK-10.3; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-8.3; ORK-8.2; ORK-8.3	16	51.OДП.05 Поковлого-педагоги ческий модуль [3а] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2;	1			формированию универсальных педагогический компетенций (Темполарк) (Эк) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-8.1; br>ОПК-8.2; ОПК-		ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-11.1; RK-12; RK-13.3; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.1; RK-8.2;	21	51.ОДП.09 Предметно-методич есояй модуль (2эк, 23а, 3аО, КР) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;								пк-10.3; пк-1.1; пк-1.2; пк-1.3; пк-8.1; пк-8.2; пк-8.3	
20	_						ПК-1.3	\Box			9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-6.1; 9K-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2;									
21											OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.4; OTK-5.1; OTK-5.2;	15								
23											ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1;									
34							51.ОДП.09 Предметно-методич есоий модуль (Эк, 3a)				RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-8.1: RK-8.2:								63.01 Подготовка к сдаче	

								Распределение з.е.	. по кур	хам и периодам обу	чения					11											
3.e.		Kypc 1			Ку	pc 2			Ку	pc 3			Ку	pc 4		Kypc 5											
	Сем. 1	Сем. 2	_	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	_	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9	_	Cem. A									
21	Наименование 3.	. Наименование	3.e.	Наименование 61.ОДП.09 Предметно-методич еозий модуль (Эк, 33a, 3aO)	3.e.	Наименование УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2;	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование ПК-8.3	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование 61.ОДП.09 Предметно-методич есояй модуль	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование и сдача государственного экзамена [Эк]	3.e.								
25				9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-6.1; 9K-6.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.3; OПK-3.4;	16	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.1; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1;	7							[43x, 33a0, RP] YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-6.1; YK-6.2; OTIK-1.1; OTIK-1.2; OTIK-2.1; OTIK-2.2; OTIK-2.3; OTIK-3.1; OTIK-3.2; OTIK-3.1;	18	Б1.ВДП.01 Предметно-практич есляй модль (3а, 3аО) УК-1.1; УК-1.2;		9K-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-6.1; YK-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.1; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.1; OTK-8.1; OTK-8.2; TK-2.1; TK-2.2;	3								
26		еский модуль	ич	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1;		ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3						51.8ДП.01 Предметно-практич есовий модуль (За)		ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-9.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1;		9K-1.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-6.1; 9K-6.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-8.1; RK-8.2;	6	TK-2.3; TK-3.1; TK-3.2; TK-10.1; TK-10.2; TK-10.3; TK-1.1; TK-1.2; TK-1.3; TK-8.1; TK-8.2; TK-8.3									
27	Б1.ВДП.01 Предметно-практич совий модуль [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1;	9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-6.1; 9K-6.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.3; OПK-2.2	редметно-методич ровя модуль (3ж, 3аО) К-1.; УК-1.2; К-1.3; УК-2.1; К-2.2; УК-2.3; К-3.; УК-3.2; К-6.1; УК-6.2; ПК-1.; ОПК-1.2; ПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3.4; ПК-3.2; ОПК-5.2; ПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-6.2; ОПК-6.1; ПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-9.2; ПК-2.1; К-2.2; ПК-2.3; К-3.1; ПК-3.2; К-10.1; ПК-10.2; К-10.1; ПК-10.2;	K-1.3; VK-2.1; K-2.2; VK-2.3; K-3.1; VK-3.2; K-6.1; VK-6.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.2; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.1; ORK-9.2; RK-2.1; IK-2.2; IK-2.1; IK-2.1; IK-2.1; IK-1.1; IK-1.1; IK-1.1; IK-1.1;	K-1.1; VK-1.2; K-1.3; VK-2.1; K-2.2; VK-2.3; K-3.1; VK-3.2; K-6.1; VK-6.2; RK-1.1; ORK-1.2; RK-2.1; ORK-2.1; RK-2.2; ORK-3.1; RK-3.2; ORK-3.1; RK-5.3; ORK-6.1; RK-5.3; ORK-6.1; RK-8.2; ORK-9.1; RK-9.2; RK-2.1; K-2.2; RK-2.3; K-3.1; RK-3.2; K-10.1; RK-10.2; K-10.1; RK-10.2;	94, 3a0] (-1.1;)W-1.2; (-1.3;)W-2.1; (-1.3;)W-2.2; (-2.1;)W-2.2; (-3.1;)W-3.2; (-6.1;)W-6.2; 1W-2.1; 1W-2.2; 1W-2.1; ORK-2.2; 1W-2.1; ORK-2.2; 1W-3.1; ORK-3.4; 1W-3.2; ORK-3.4; 1W-5.3; ORK-5.2; 1W-5.3; ORK-5.2; 1W-5.3; ORK-5.2; 1W-6.3; ORK-6.1; 1W-6.2; ORK-8.1; 1W-6.2; ORK-9.1; 1W-6.2; ORK-9.1; 1W-6.2; 1W-6.2; ORK-9.1; 1W-6.2; 1	3c, 3so) -1.1; YK-1.2; -1.1; YK-2.1; -2.2; WK-2.3; -3.1; YK-6.2; KK-1.1; ORK-1.2; IK-2.1; ORK-2.2; IK-2.1; ORK-2.2; IK-3.1; ORK-3.1; IK-3.2; ORK-3.4; IK-5.3; ORK-5.2; IK-5.3; ORK-5.2; IK-6.2; ORK-8.1; IK-8.2; ORK-8.1; IK-8.2; ORK-8.1; IK-8.2; ORK-8.1; IK-9.2; IK-2.1; -2.2; IK-2.3; -3.1; IK-3.2; -1.0.1; IK-1.2; -1.0.3; IK-1.1;	9c, 3aO] -1.1; YK-1.2; -1.3; YK-2.1; -2.2; YK-2.3; -3.1; YK-6.2; -6.1; YK-6.2; -6.1; YK-6.2; -6.1; OTK-1.2; -6.1; OTK-1.2; -6.1; OTK-2.2; -6.1; OTK-3.1; -6.1; OTK-3.1; -6.1; OTK-5.2; -6.1; OTK-5.2; -6.1; OTK-5.2; -6.1; OTK-5.2; -6.1; OTK-5.2; -6.1; OTK-6.1; -6.2; OTK-8.1; -6.3; OTK-8.1; -6.3; OTK-8.1; -6.1; OTK-2.1; -6.1; OTK-3.2; -6.1; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2; OTTT-3.2; -7.2;	K-1.1; VK-1.2; K-1.3; VK-2.1; K-2.2; VK-2.3; K-3.1; VK-3.2; K-6.1; VK-6.2; VIK-1.1; OTIK-1.2; VIK-2.1; OTIK-2.1; VIK-2.3; OTIK-3.1; VIK-3.2; OTIK-3.1; VIK-5.3; OTIK-6.1; VIK-5.3; OTIK-6.1; VIK-8.2; OTIK-6.1; VIK-8.2; OTIK-9.1; VIK-8.2; OTIK-9.1; VIK-9.2; TK-2.1; K-2.2; TK-2.3; K-10.1; TK-10.2; K-10.1; TK-10.2; K-10.1; TK-10.2;	K-1.1; VK-1.2; K-1.3; VK-2.1; K-2.2; VK-2.3; K-3.1; VK-3.2; KK-1.1; OTK-1.2; TK-2.1; OTK-2.2; TK-2.1; OTK-3.1; TK-3.2; OTK-3.1; TK-3.2; OTK-3.1; TK-5.3; OTK-6.1; TK-5.3; OTK-6.1; TK-8.2; OTK-9.1; TK-8.2; OTK-9.1; TK-8.2; TK-2.1; K-2.2; TK-2.3; K-3.1; TK-3.2; K-10.1; TK-1.0.2; K-10.1; TK-1.0.2;	6-1.1; VK-1.2; 6-1.3; VK-2.1; 6-1.2; VK-2.3; 6-1.1; VK-3.2; 6-6.1; VK-6.2; IK-1.1; OTK-1.2; IK-2.1; OTK-2.2; IK-2.3; OTK-3.1; IK-3.2; OTK-3.1; IK-5.1; OTK-6.1; IK-6.3; OTK-6.1; IK-6.2; OTK-8.1; IK-9.2; IK-2.1; 6-2.2; IK-2.3; 6-3.1; IK-3.2; 6-10.1; IK-1.1;	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	1K-10.3; ПК-1.1; 1K-1.2; ПК-1.3; 1K-8.1; ПК-8.2;							34; 9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-6.1; 9K-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2: ПК-1.3;	3	ПК-12; ПК-81; ПК-82; ПК-83		NK-8.3			
28	ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-10.1; ΠΚ-10.2; ΠΚ-10.3; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-8.1; ΠΚ-8.2; ΠΚ-8.3	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2;												51.8ДП.01 Предметно-практич есний модуль [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2;						NK-8.1; NK-8.2; NK-8.3						53.02 Выполнение и защита выпуснюй валификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	
	ФТД.В.О1 Социальные основы профилактиви экстремска и эзвисичных форм поведения в молодежной среде [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3				W-1.3; W-3.1; W-3.2; W-6.1; W-6.2; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-3.1; IK-3.2; IK-10.3; IK-10.2; IK-10.3; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-8.1; IK-8.2; IK-8.3	2	51.8ДП.01 Предметно-практич совий модуль (3a) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2;	2	61.BQT.01 Предметно-практич совий модуль [33:0] УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2;	2							9K-3.1; 9K-3.2; 9K-4.1; 9K-4.2; 9K-4.1; 9K-5.2; 9K-5.3; 9K-5.3; 9K-6.1; 9K-6.2; 9K-7.1; 9K-7.2; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-9.1; 9K-10.2; 0TIK-1.2; 0TIK-2.2; 0TIK-2.3; 0TIK-3.4; 0TIK-3.2; 0TIK-3.4; 0TIK-4.2; 0TIK-3.4;	6								
30				1				ПК-8.3		ПК-8.3								OTK-5.1; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-6.1;									
31										ФТД.В.ОЗ Применение в образовательной деятельности проблемативи геноцида советского								ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-10.1; RK-10.2; RK-10.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-8.1;									
32										народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности" [3a] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2	1.5							NK-8.2; NK-8.3; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3; NK-6.1; NK-6.2; NK-7.1; NK-7.2									
				-																							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).ріх', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

									Распределение з.е	по кур	сам и периодам об	учения								
2.0		Кур	oc 1		Kypc 2					Kypc 3				Kypc 4				Kypc 5		
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	Сем. 5			Сем. 6	Сем. 7			Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
33			ФТД.В.02 Правовые основы профилантиям изстремська и зависиемых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-2.1; ОПК-4.2	1																