

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"
Факультет биологии, географии и химии

УТВЕРЖДАЮ

И.о ректора

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Биология и химия

Выпускающие кафедры: Биологии, химии и экологии; Физиологии человека и методики обучения биологии

Кафедра: Е11 Биологии, химии и методики обучения

Факультет: факультет биологии, географии и химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ _____ / Степанов А.М./

Декан _____ / Прохорчук Е.Н./

Зав. кафедрой _____

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	2891.98	2878	4068.6	927.42	890	24	20	27	23	23	19	30	24	13	7
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП	1123447	1122244556	23		48	48	2056	2056	991.81	988	814.5	249.69	328	16	10	5	10	2	2	3				
+	Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	Б1.ОД	1134	244			18	18	648	648	237.77	236	267.55	142.68		6	2	3	7							
+	Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	1				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67		3										
+	Б1.ОДП.01.01.01.01	Философия	Б1.ОД	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67				3								
+	Б1.ОДП.01.01.01.01.01	Основы права и политологии	Б1.ОД	1				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67		3										
+	Б1.ОДП.01.01.01.01.01.01	Культурология	Б1.ОД		2			2	2	72	72	28.15	28	43.85				2									
+	Б1.ОДП.01.01.01.01.01.01.01	Экономика знаний	Б1.ОД		4			2	2	72	72	36.15	36	35.85						2							
+	Б1.ОДП.01.01.01.01.01.01.01.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.ОД	4				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67					3							
+	Б1.ОДП.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Социология	Б1.ОД		4			2	2	72	72	28.15	28	43.85						2							
+	Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	Б1.ОД	4	112	23		14	14	504	504	227.08	226	241.25	35.67		5	4	2	3							
+	Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	Б1.ОД			23		6	6	216	216	90.3	90	125.7			2	2	2								
+	Б1.ОДП.01.02.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85			2										
+	Б1.ОДП.01.02.01.01.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	Б1.ОД	4	1			4	4	144	144	64.48	64	43.85	35.67		1			3							
+	Б1.ОДП.01.02.01.01.01.01.01	Педагогическая риторика	Б1.ОД		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85				2									
+	Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2	245			9	9	652	652	472.33	472	144	35.67	328	5	4									
+	Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.ОДП.01.03.01.01	Анатомия и возрастная физиология	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.ОДП.01.03.01.01.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.ОДП.01.03.01.01.01.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			1	1									
+	Б1.ОДП.01.03.01.01.01.01.01.01	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2				1	1	36	36	0.33			35.67			1									
+	Б1.ОДП.01.03.01.01.01.01.01.01.01	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	Б1.ОД		245					328	328	328	328			328											
+	Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7	56			7	7	252	252	54.63	54	161.7	35.67					2	2	3					
+	Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	Б1.ОД		5			2	2	72	72	18.15	18	53.85						2							
+	Б1.ОДП.01.04.01.01	Современные технологии инклюзивного образования	Б1.ОД		6			2	2	72	72	18.15	18	53.85							2						
+	Б1.ОДП.01.04.01.01.01	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	Б1.ОД					2	2	72	72	18	18	54								2					
+	Б1.ОДП.01.04.01.01.01.01.01	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7				1	1	36	36	0.33			35.67								1				
+	Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	Б1.ОДП		56	19А		13	13	468	468	144.75	144	323.25		96	3				2	2			3	3	
+	Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	Б1.ОД		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		4					2						
+	Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	Б1.ОД		6			2	2	72	72	36.15	36	35.85		20						2					
+	Б1.ОДП.02.03	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.О			1		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24	3										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
12	E11 Биологии, химии и методики
23	I4 Английской филологии
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
20	H2 Общего языкознания
12	E11 Биологии, химии и методики
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
44	S3 Специальной психологии
43	S2 Коррекционной педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			9		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24								3		
+	Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О			А		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24									3	
+	Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	Б1.ОДП	45	12235	25		20	20	720	720	257.71	256	390.95	71.34	48	2	7	3	2	6					
+	Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85			2									
+	Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	Б1.ОД		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85				2								
+	Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	Б1.ОД	4	23			7	7	252	252	100.63	100	115.7	35.67			2	3	2						
+	Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	Б1.ОД		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85							2					
+	Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	Б2.О			2		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24		3								
+	Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			5		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24					3					
+	Б1.ОДП.03.07(К)	Экзамен по модулю "Теоретические основы профессиональной деятельности"	Б1.ОД	5				1	1	36	36	0.33			35.67						1					
+	Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	Б1.ОДП	9				14	14	504	504	108.33	108	360	35.67	72							4		10	
+	Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	Б1.ОД					2	2	72	72	18	18	54								2				
+	Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	Б1.ОД					2	2	72	72	18	18	54								2				
+	Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	Б2.О					9	9	324	324	72	72	252		72								9		
+	Б1.ОДП.04.04(К)	Экзамен по модулю "Педагогическая интернатура"	Б1.ОД	9				1	1	36	36	0.33			35.67									1		
+	Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	Б1.ОДП	8		7		9	9	324	324	66.48	66	221.85	35.67	48							5	4		
+	Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	Б1.ОД					2	2	72	72	18	18	54								2				
+	Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	Б2.О			7		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24						3				
+	Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	Б2.О					3	3	108	108	24	24	84		24							3			
+	Б1.ОДП.05.04(К)	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б1.ОД	8				1	1	36	36	0.33			35.67								1			
+	Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-метод																								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.06.01.0	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	Б1.ОД	238А	8			20	20	720	720	269.47	268	307.85	142.68			3	6					7		4
+	Б1.ОДП.06.01.0	Компетентностный подход в образовании	Б1.ОД		8			3	3	108	108	48.15	48	59.85										3		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Химический синтез	Б1.ОД	8				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67									4		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	А				4	4	144	144	48.33	48	60	35.67											4
+	Б1.ОДП.06.01.0	Микробиология	Б1.ОД	2				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67			3								
+	Б1.ОДП.06.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	3				6	6	216	216	82.33	82	98	35.67				6							
+	Б1.ОДП.06.01.0	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	Б1.ОД	556778	44667		6	36	36	1296	1296	474.73	472	607.25	214.02	154			4	4	9	7	9	3		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по химии)	Б1.ОД	57	46			11	11	396	396	158.96	158	165.7	71.34	108			2	2	3	2	2			
+	Б1.ОДП.06.01.0	Технологии современного образования	Б1.ОД	6				6	6	216	216	78.33	78	102	35.67					3	3					
+	Б1.ОДП.06.01.0	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	Б1.ОД	8	7			8	8	288	288	78.48	78	173.85	35.67								5	3		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по биологии)	Б1.ОД	57	46			11	11	396	396	158.96	158	165.7	71.34	46			2	2	3	2	2			
+	Б1.ОДП.06.01.0	Курсовая работа по модулю "Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения"	Б1.ОД				6																			
+	Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	Б2.О			6778		18	18	648	648	144.6	144	503.4		144					3	9	6			
+	Б1.ОДП.06.02.0	Междисциплинарный практикум	Б2.О			67		6	6	216	216	48.3	48	167.7		48					3	3				
+	Б1.ОДП.06.02.0	Педагогическая практика	Б2.О			78		12	12	432	432	96.3	96	335.7		96							6	6		
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								69	69	2484	2484	1011.69	1008	1222.62	249.69		6	10	3	4	7	8		3	16	12
+	Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	Б1.ВДП	25699А	148	А	8	50	50	1800	1800	716.58	714	905.07	178.35		6	5		4	7	4		3	12	9
+	Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	Б1.ВД	56	4			15	15	540	540	224.81	224	243.85	71.34				4	7	4					
+	Б1.ВДП.01.02	Генетика	Б1.ВД	А				6																		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			8		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24								3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	4.66	4	248	71.34									9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	108	108	2.33	2	70	35.67											3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	216	216	2.33	2	178	35.67											6
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)										2	2	72	72	20.3	20	51.7		1	1							
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36	36	10.15	10	25.85			1									
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36	36	10.15	10	25.85				1								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	2891.98	4068.6	927.42	890
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП	1123447	11222444556	23		48	48		2056	2056	991.81	814.5	249.69	328
+	Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	Б1.ОД	1134	244			18	18		648	648	237.77	267.55	142.68	
+	Б1.ОДП.01.01.0	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	1				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
+	Б1.ОДП.01.01.0	Философия	Б1.ОД	3				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
+	Б1.ОДП.01.01.0	Основы права и политологии	Б1.ОД	1				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
+	Б1.ОДП.01.01.0	Культурология	Б1.ОД		2			2	2	36	72	72	28.15	43.85		
+	Б1.ОДП.01.01.0	Экономика знаний	Б1.ОД		4			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.01.01.0	Естественнонаучная картина мира	Б1.ОД	4				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
+	Б1.ОДП.01.01.0	Социология	Б1.ОД		4			2	2	36	72	72	28.15	43.85		
+	Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	Б1.ОД	4	112	23		14	14		504	504	227.08	241.25	35.67	
+	Б1.ОДП.01.02.0	Иностранный язык	Б1.ОД			23		6	6	36	216	216	90.3	125.7		
+	Б1.ОДП.01.02.0	Русский язык и культура речи	Б1.ОД		1			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.01.02.0	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	Б1.ОД	4	1			4	4	36	144	144	64.48	43.85	35.67	
+	Б1.ОДП.01.02.0	Педагогическая риторика	Б1.ОД		2			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2	245			9	9		652	652	472.33	144	35.67	328
+	Б1.ОДП.01.03.0	Основы ЗОЖ и гигиена	Б1.ОД					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.ОДП.01.03.0	Анатомия и возрастная физиология	Б1.ОД					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.ОДП.01.03.0	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.ОДП.01.03.0	Физическая культура и спорт	Б1.ОД					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.ОДП.01.03.0	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2				1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.ОДП.01.03.0	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	Б1.ОД		245						328	328	328			328
+	Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7	56			7	7		252	252	54.63	161.7	35.67	
+	Б1.ОДП.01.04.0	Психологические особенности детей с ОВЗ	Б1.ОД		5			2	2	36	72	72	18.15	53.85		
+	Б1.ОДП.01.04.0	Современные технологии инклюзивного образования	Б1.ОД		6			2	2	36	72	72	18.15	53.85		
+	Б1.ОДП.01.04.0	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	Б1.ОД					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.ОДП.01.04.0	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7				1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	Б1.ОДП		56	19A		13	13		468	468	144.75	323.25		96
+	Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	Б1.ОД		5			2	2	36	72	72	36.15	35.85		4
+	Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	Б1.ОД		6			2	2	36	72	72	36.15	35.85		20
+	Б1.ОДП.02.03(У	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.О			1		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 5																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 9										Семестр А											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
13		24	24	72	72	0.33	0.15	335.85	35.67	7	18	30	24	24	0.33	0.15	143.85	35.67			
																					УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
																					УК-1; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																			15	G1 Отечественной истории	УК-5; ОПК-8; ПК-2
																					УК-5; ОПК-8; ПК-2
																			17	G6 Философии, экономики и права	УК-5; УК-10; ОПК-1; ПК-2
																					УК-5; ОПК-1; ПК-1
																					УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-2
																			12	E11 Биологии, химии и методики	УК-1; ОПК-8; ПК-1
																					УК-1; ОПК-8; ПК-2
																					УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
																			23	I4 Английской филологии	УК-4; УК-5; ОПК-7; ПК-1
																			20	H2 Общего языкознания	УК-4; ОПК-7; ПК-1
																			10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
																			20	H2 Общего языкознания	УК-4; ОПК-7; ПК-1
																					УК-7; УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
																					УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
																			12	E11 Биологии, химии и методики	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
																					УК-8; ОПК-6; ПК-1
																			4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7; ОПК-6; ПК-1
																			4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7; ОПК-6; ПК-1
																					ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																			44	S3 Специальной психологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
																			43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																			43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
3		24	24			0.15	83.85		3			24	24		0.15	83.85					УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
																					УК-1; ОПК-8; ПК-1
																			12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-2; ОПК-8; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			9		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О			А		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	Б1.ОДП	45	12235	25		20	20		720	720	257.71	390.95	71.34	48
+	Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	Б1.ОД		1			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	Б1.ОД		2			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	Б1.ОД	4	23			7	7	36	252	252	100.63	115.7	35.67	
+	Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	Б1.ОД		5			2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	Б2.О			2		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			5		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б1.ОДП.03.07(К)	Экзамен по модулю "Теоретические основы профессиональной деятельности"	Б1.ОД	5				1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	Б1.ОДП	9				14	14		504	504	108.33	360	35.67	72
+	Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	Б1.ОД					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	Б1.ОД					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	Б2.О					9	9	36	324	324	72	252		72
+	Б1.ОДП.04.04(К)	Экзамен по модулю "Педагогическая интернатура"	Б1.ОД	9				1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	Б1.ОДП	8		7		9	9		324	324	66.48	221.85	35.67	48
+	Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	Б1.ОД					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	Б2.О			7		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	Б2.О					3	3	36	108	108	24	84		24
+	Б1.ОДП.05.04(К)	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б1.ОД	8				1	1	36	36	36	0.33		35.67	
+	Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	Б1.ОДП	12345556677888А	334446678	6778	68	106	106		3816	3816	1322.9	1958.05	535.05	298
+	Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	Б1.ОД	12345556677888А	334446678		68	88	88		3168	3168	1178.3	1454.65	535.05	154
+	Б1.ОДП.06.01.0	Основы предметно-профильной подготовки	Б1.ОД	14568	334		8	32	32		1152	1152	434.1	539.55	178.35	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Зоология	Б1.ОД	5	34			12	12	36	432	432	168.63	227.7	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Основы экологии и охраны природы	Б1.ОД	6				5	5	36	180	180	68.33	76	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Ботаника	Б1.ОД	48	3			12	12	36	432	432	164.81	195.85	71.34	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Введение в биологию	Б1.ОД	1				3	3	36	108	108	32.33	40	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Курсовая работа по модулю "Основы предметно-профильной подготовки"	Б1.ОД				8			36						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 5										Курс 5								Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3		24	24				0.15	83.85											12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-5; ПК-1
										3			24	24		0.15	83.85		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
																					УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																			2	А5 Педагогики	УК-1; УК-5; ОПК-4; ПК-2
																			2	А5 Педагогики	УК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
																			36	О4 Психологии	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
																			36	О4 Психологии	УК-3; ОПК-7; ПК-2
																			2	А5 Педагогики	УК-6; ОПК-7; ПК-1
																			2	А5 Педагогики	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
10				72	72	0.33		252	35.67												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
																					ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
9				72	72			252													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
1						0.33			35.67												
																					УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
																			2	А5 Педагогики	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
																			2	А5 Педагогики	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
																			2	А5 Педагогики	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
										4	18	30			0.33		60	35.67			ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
										4	18	30			0.33		60	35.67			ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																					ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.06.01.0	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	Б1.ОД	238А	8			20	20		720	720	269.47	307.85	142.68	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Компетентностный подход в образовании	Б1.ОД		8			3	3	36	108	108	48.15	59.85		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Химический синтез	Б1.ОД	8				4	4	36	144	144	54.33	54	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	А				4	4	36	144	144	48.33	60	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Микробиология	Б1.ОД	2				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	3				6	6	36	216	216	82.33	98	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	Б1.ОД	556778	44667		6	36	36		1296	1296	474.73	607.25	214.02	154
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по химии)	Б1.ОД	57	46			11	11	36	396	396	158.96	165.7	71.34	108
+	Б1.ОДП.06.01.0	Технологии современного образования	Б1.ОД	6				6	6	36	216	216	78.33	102	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	Б1.ОД	8	7			8	8	36	288	288	78.48	173.85	35.67	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по биологии)	Б1.ОД	57	46			11	11	36	396	396	158.96	165.7	71.34	46
+	Б1.ОДП.06.01.0	Курсовая работа по модулю "Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения"	Б1.ОД				6			36						
+	Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	Б2.О			6778		18	18		648	648	144.6	503.4		144
+	Б1.ОДП.06.02.0	Междисциплинарный практикум	Б2.О			67		6	6	36	216	216	48.3	167.7		48
+	Б1.ОДП.06.02.0	Педагогическая практика	Б2.О			78		12	12	36	432	432	96.3	335.7		96
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								69	69		2484	2484	1011.69	1222.62	249.69	
+	Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	Б1.ВДП	25699А	148	А	8	50	50		1800	1800	716.58	905.07	178.35	
+	Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	Б1.ВД	56	4			15	15	36	540	540	224.81	243.85	71.34	
+	Б1.ВДП.01.02	Генетика	Б1.ВД	А				6	6	36	216	216	78.33	137.67		
+	Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	Б1.ВД			А		3	3	36	108	108	48.15	59.85		
+	Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	Б1.ВД	9				5	5	36	180	180	66.33	78	35.67	
+	Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	Б1.ВД	9	8			10	10	36	360	360	138.48	185.85	35.67	
+	Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	Б1.ВД	2	1			11	11	36	396	396	160.48	199.85	35.67	
+	Б1.ВДП.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-теоретический"	Б1.ВД				8			36						
+	Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	Б1.ВДП	3А	29	6		19	19		684	684	295.11	317.55	71.34	
+	Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	Б1.ВД			6		4	4	36	144	144	68.15	75.85		
+	Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	Б1.ВД	3	2			8	8	36	288	288	126.48	125.85	35.67	
+	Б1.ВДП.02.ДЭ.С	Элективные дисциплины	Б1.ВД	А	9			7	7		252	252	100.48	115.85	35.67	
+	Б1.ВДП.02.ДЭ.С	Биохимия	Б1.ВД	А	9			7	7	36	252	252	100.48	115.85	35.67	
-	Б1.ВДП.02.ДЭ.С	Решение задач по химии повышенной сложности	Б1.ВД	А	9			7	7	36	252	252	100.48	115.85	35.67	
Блок 2.Практика								12	12		432	432	96.6	335.4		96
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	96.6	335.4		96
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В			468А		12	12		432	432	96.6	335.4		96
+	Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	Б2.В			4		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	Б2.В			6		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
9	42	12	80	12			0.66		130	71.34	7	30	20	54	24			0.33	0.3	131.7	35.67
3	12	12	24	12			0.33		36	35.67	2	10	10	18	10				0.15	43.85	
3	18		32						58		3	10		18				0.33		44	35.67
3	12		24				0.33		36	35.67	2	10	10	18	14				0.15	43.85	
											3					24	24		0.15	83.85	
											3					24	24		0.15	83.85	
7	32		60				0.33		124	35.67	8	44		96				0.33	0.15	111.85	35.67
7	32		60				0.33		124	35.67	4	24		48				0.33		36	35.67
7	32		60				0.33		124	35.67	4	24		48				0.33		36	35.67
											4	20		48					0.15	75.85	
											4	20		48					0.15	75.85	
											3			24	24				0.15	83.85	
											3			24	24				0.15	83.85	
											3			24	24				0.15	83.85	
											3			24	24				0.15	83.85	
											3			24	24				0.15	83.85	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 5																		Закрепленная кафедра			
Семестр 9										Семестр А											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
										4	18	30			0.33		60	35.67			ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-4
																					ОПК-5; ПК-2; ПК-4
										4	18	30			0.33		60	35.67	12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
																					ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
																					ОПК-2; ПК-1; ПК-2
																			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-2; ПК-1
																					ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
																					ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																					ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
16	78	134				0.33	0.48	291.85	71.34	12	56	114			0.33	0.48	225.52	35.67			
12	58	98				0.33	0.33	204	71.34	9	42	84				0.48	197.52				УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
										6	24	54			0.33	137.67			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
										3	18	30			0.15	59.85			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
5	22	44				0.33	78	35.67											12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
7	36	54				0.33		126	35.67										12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
4	20	36				0.15	87.85			3	14	30			0.33		28	35.67			ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
4	20	36				0.15	87.85			3	14	30			0.33		28	35.67			ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
4	20	36				0.15	87.85			3	14	30			0.33		28	35.67	12	Е11 Биологии, химии и методики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
4	20	36				0.15	87.85			3	14	30			0.33		28	35.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
										3			24	24		0.15	83.85				
										3			24	24		0.15	83.85				
										3			24	24		0.15	83.85				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4
																			12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	Б2.В			А		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
+	Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			8		3	3	36	108	108	24.15	83.85		24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4.66	248	71.34	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	36	108	108	2.33	70	35.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	36	216	216	2.33	178	35.67	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								2	2		72	72	20.3	51.7		
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36	36	36	10.15	25.85		
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36	36	36	10.15	25.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
1	10						0.15	25.85		1	10						0.15	25.85	
1	10						0.15	25.85											
										1	10						0.15	25.85	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2021 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 5																		Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9									Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
										3			24	24		0.15	83.85		12	E11 Биологии, химии и методики	УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																			12	E11 Биологии, химии и методики	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-4
										9			4		0.66		248	71.34			
										3			2		0.33		70	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
										6			2		0.33		178	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																			42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5; ОПК-4
																			17	G6 Философии, экономики и права	УК-5; ОПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	
Б1.ВДП.01.02	Генетика	
Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	
Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	
Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	
Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	
Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	
Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	
Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.01	Зоология	
Б1.ОДП.06.01.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б1.ОДП.06.01.01.03	Ботаника	
Б1.ОДП.06.01.01.04	Введение в биологию	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.02	Химический синтез	
Б1.ОДП.06.01.02.03	Прикладная химия	
Б1.ОДП.06.01.02.04	Микробиология	
Б1.ОДП.06.01.02.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по химии)	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования	
Б1.ОДП.06.01.03.03	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Методика обучения и воспитания (по биологии)	
Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	
Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.01	Биохимия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.02	Решение задач по химии повышенной сложности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.01	Зоология	
Б1.ОДП.06.01.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б1.ОДП.06.01.01.03	Ботаника	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.01	Компетентностный подход в образовании	
Б1.ОДП.06.01.02.02	Химический синтез	
Б1.ОДП.06.01.02.03	Прикладная химия	
Б1.ОДП.06.01.02.04	Микробиология	
Б1.ОДП.06.01.02.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по химии)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01.03.04	Методика обучения и воспитания (по биологии)	
Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	
Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.01	Биохимия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.02	Решение задач по химии повышенной сложности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по химии)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Методика обучения и воспитания (по биологии)	
Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.04	Введение в биологию	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования	
Б1.ОДП.06.01.03.03	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	
Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	
Б1.ВДП.01.02	Генетика	
Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	
Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	
Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	
Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.01	Биохимия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.02	Решение задач по химии повышенной сложности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен поддерживать образцы и ценности социального поведения, навыки поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.01	Компетентностный подход в образовании	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования	
Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.02	Генетика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.01	Биохимия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.02	Решение задач по химии повышенной сложности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовать различные виды внеурочной деятельности для достижения обучающимися личностных и метапредметных результатов	-
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.01	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б1.ОДП.06.01.01.03	Ботаника	
Б1.ОДП.06.01.01.04	Введение в биологию	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.01	Компетентностный подход в образовании	
Б1.ОДП.06.01.02.02	Химический синтез	
Б1.ОДП.06.01.02.03	Прикладная химия	
Б1.ОДП.06.01.02.04	Микробиология	
Б1.ОДП.06.01.02.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по химии)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Методика обучения и воспитания (по биологии)	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	
Б1.ВДП.01.02	Генетика	
Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	
Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	
Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	
Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	
Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.01	Биохимия	
Б1.ВДП.02.ДЭ.01.02	Решение задач по химии повышенной сложности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	
Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	
Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.ОД		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.01	Б1.ОД	Модуль 1 "Мировоззренческий"	УК-1; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Философия	УК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Основы права и политологии	УК-5; УК-10; ОПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Культурология	УК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Экономика знаний	УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Естественнонаучная картина мира	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Социология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01.02	Б1.ОД	Модуль 2 "Коммуникативный"	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Педагогическая риторика	УК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01.03	Б1.ОД	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	УК-7; УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Основы ЗОЖ и гигиена	УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Анатомия и возрастная физиология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01.04	Б1.ОД	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Психологические особенности детей с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Современные технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.02		Б1.ОДП	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
	Б1.ОДП.02.01	Б1.ОД	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-8; ПК-1
	Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	УК-2; ОПК-8; ПК-1
	Б1.ОДП.02.03	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
	Б1.ОДП.02.04	Б2.О	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-5; ПК-1
	Б1.ОДП.02.05	Б2.О	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.03		Б1.ОДП	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	История образования и педагогической мысли	УК-1; УК-5; ОПК-4; ПК-2
	Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Теория обучения и воспитания	УК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
	Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Психологические основы педагогической деятельности	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
	Б1.ОДП.03.04	Б1.ОД	Педагогическая конфликтология	УК-3; ОПК-7; ПК-2
	Б1.ОДП.03.05	Б2.О	Учебная практика: введение в профессию	УК-6; ОПК-7; ПК-1
	Б1.ОДП.03.06	Б2.О	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.ОДП.03.07	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.04		Б1.ОДП	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Проектирование урока по требованию ФГОС	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
	Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Методика работы с классным коллективом	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
	Б1.ОДП.04.03	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика интерна	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б1.ОДП.04.04	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.05		Б1.ОДП	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
	Б1.ОДП.05.02	Б2.О	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б1.ОДП.05.03	Б2.О	Производственная практика: вожатская практика	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б1.ОДП.05.04	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.06		Б1.ОДП	Модуль 9 "Предметно-методический"	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ОДП.06	Б1.ОД	Основы предметно-профильной подготовки	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Зоология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Основы экологии и охраны природы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Ботаника	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Введение в биологию	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Курсовая работа по модулю "Основы предметно-профильной подготовки"	
Б1.ОДП.06	Б1.ОД	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Компетентностный подход в образовании	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Химический синтез	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Прикладная химия	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Микробиология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.ОДП.06	Б1.ОД	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания (по химии)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Технологии современного образования	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП	Б1.ОД	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания (по биологии)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.ОДП	Б1.ОД	Курсовая работа по модулю "Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения"	
Б1.ОДП.06.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06	Б2.О	Междисциплинарный практикум	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06	Б2.О	Педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Органическая химия	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Генетика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Химия окружающей среды	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Теория эволюции	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ВДП.01.06	Б1.ВД	Общая и неорганическая химия	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.ВДП.01.07	Б1.ВД	Курсовая работа по модулю "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.02	Б1.ВДП	Модуль 11 "Предметно-практический"	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.02.01	Б1.ВД	Цитология и гистология с основами эмбриологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.02.02	Б1.ВД	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.ВДП.02.ДЭ.	Б1.ВД	Элективные дисциплины	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.02.	Б1.ВД	Биохимия	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.ВДП.02.	Б1.ВД	Решение задач по химии повышенной сложности	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.01	Б2.В	Полевая практика по ботанике	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.02	Б2.В	Полевая практика по зоологии и экологии	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.03	Б2.В	Практика по прикладной химии	УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.04	Б2.В	Практика по экспериментальной химии	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В			УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5; ОПК-4
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5; ОПК-1

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

ндек	Содержание
------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.02	Философия	3	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	1	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	4	2	72								
+	Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	4	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.07	Социология	4	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	2	72								
			3	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	1	1	36								
			4	3	108								
+	Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.ОДП.01.03.05	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	2	1	36								
+	Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	1		72	72			72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина с по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	2		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			3		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			5		40	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	5	2	72								
+	Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	6	2	72								
+	Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	7	2	72								
+	Б1.ОДП.01.04.04	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	7	1	36								
+	Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	6	2	72	<u>20</u>	<u>18</u>		<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	1	2	72								
+	Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	2	2	72								
+	Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	2	2	72								
			3	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	4	2	72								
+	Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	5	2	72								
+	Б1.ОДП.03.07(К)	Экзамен по модулю "Теоретические основы профессиональной деятельности"	5	1	36								
+	Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	7	2	72								
+	Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	7	2	72								
+	Б1.ОДП.04.04(К)	Экзамен по модулю "Педагогическая интернатура"	9	1	36								
+	Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	7	2	72								
+	Б1.ОДП.05.04(К)	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	8	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Зоология	3	5	180								
			4	3	108								
			5	4	144								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Основы экологии и охраны природы	6	5	180								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Ботаника	3	4	144								
			4	4	144								
			8	4	144								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Введение в биологию	1	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Компетентностный подход в образовании	8	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Химический синтез	8	4	144								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Прикладная химия	10	4	144								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Микробиология	2	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Физическая и коллоидная химия	3	6	216								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по химии)	3	2	72	<u>24</u>	<u>14</u>	<u>10</u>					
			4	2	72	<u>16</u>	<u>6</u>	<u>10</u>					
			5	3	108	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>12</u>					
			6	2	72	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>10</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по химии)	7	2	72	24	12	12					
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Технологии современного образования	5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Школьный практикум по дисциплинам (профиля подготовки)	7	5	180								
			8	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по биологии)	3	2	72								
			4	2	72	22	6	16					
			5	3	108								
			6	2	72	24	10	14					
			7	2	72								
+	Б1.ВДП.01.01	Органическая химия	4	4	144								
			5	7	252								
			6	4	144								
+	Б1.ВДП.01.02	Генетика	10	6	216								
+	Б1.ВДП.01.03	Химия окружающей среды	10	3	108								
+	Б1.ВДП.01.04	Теория эволюции	9	5	180								
+	Б1.ВДП.01.05	Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии	8	3	108								
			9	7	252								
+	Б1.ВДП.01.06	Общая и неорганическая химия	1	6	216								
			2	5	180								
+	Б1.ВДП.02.01	Цитология и гистология с основами эмбриологии	6	4	144								
+	Б1.ВДП.02.02	Аналитическая химия	2	5	180								
			3	3	108								
+	Б1.ВДП.02.ДЭ.01.	Биохимия	9	4	144								
			10	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.ВДП.02.ДЭ.01.	Решение задач по химии повышенной сложности	9	4	144								
			10	3	108								
Блок 2.Практика													
+	Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	1	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	9	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	10	3	108	24			24				
+	Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	2	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	9	9	324	72			72				
+	Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	7	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	8	3	108	24			24				
+	Б1.ОДП.06.02.01(	Междисциплинарный практикум	6	3	108	24			24				
			7	3	108	24			24				
+	Б1.ОДП.06.02.02(	Педагогическая практика	7	6	216	48			48				
			8	6	216	48			48				
+	Б2.В.01.01(У)	Полевая практика по ботанике	4	3	108	24		24					
+	Б2.В.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	6	3	108	24		24					
+	Б2.В.01.03(У)	Практика по прикладной химии	10	3	108	24			24				
+	Б2.В.01.04(У)	Практика по экспериментальной химии	8	3	108	24		24					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36								
		Итого				986	88	276	622				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика: ознакомительная практика	1	1			2						
Учебная практика: введение в профессию	1	2			2						
			2	+	2						
Полевая практика по ботанике	2	2			2						
			12	+	2						
Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2						
			2	+	2						
Полевая практика по зоологии и экологии	3	2			2						
			12	+	2						
Учебная практика: общественно-педагогическая практика	4	1			2						
			2	+	2						
Практика по экспериментальной химии	4	2			2						
			12	+	2						
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	1			2						
			12	+	2						
Практика по прикладной химии	5	2			2						
			12	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Междисциплинарный практикум	3	2			2						
			12	+	2						
Междисциплинарный практикум	4	1			2						
			12	+	2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Педагогическая практика	4	1			4					
Производственная практика: вожатская практика	4	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая практика	4	2			4					
Производственная практика: педагогическая практика интерна	5	1			6					
Производственная практика: преддипломная практика	5	2			2					
			12	+	2					
Итого по факту					24					
Итого по плану					40					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по модулю "Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения"					
КР	3	2			
Курсовая работа по модулю "Основы предметно-профильной подготовки"					
КР	4	2			
Курсовая работа по модулю "Предметно-теоретический"					
КР	4	2			

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

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<i>Б1.ВДП.01.01 Органическая химия</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.02 Генетика</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.03 Химия окружающей среды</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.04 Теория эволюции</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.05 Физиология человека и животных с основами функциональной анатомии</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.06 Общая и неорганическая химия</i>		
	<i>Б1.ВДП.02.01 Цитология и гистология с основами эмбриологии</i>		
	<i>Б1.ВДП.02.02 Аналитическая химия</i>		
	<i>Б1.ОДП.01.01.02 Философия</i>		
	<i>Б1.ОДП.01.03.01 Основы ЗОЖ и гигиена</i>		
	<i>Б1.ОДП.01.03.02 Анатомия и возрастная физиология</i>		
	<i>Б1.ОДП.01.03.03 Безопасность жизнедеятельности</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.01 Зоология</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.02 Основы экологии и охраны природы</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.03 Ботаника</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.02.02 Химический синтез</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.02.03 Прикладная химия</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.02.04 Микробиология</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.03.01 Методика обучения и воспитания (по химии)</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.03.04 Методика обучения и воспитания (по биологии)</i>		

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами

[illegible]

