

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

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) образовательной программы Биология и химия

Профиль: Биология и химия

Кафедра: Е11 Биологии, химии и методики обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	сопровождения
-	методический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н. /

Декан _____ / Прохорчук Е.Н. /

Зав. кафедрой _____ / Антипова Е.М. /

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231	8644	8644	3662.29	3646	3982.95	998.76	290	51	49	43	48	40		
Обязательная часть								178	178	6736	6736	2900.33	2888	3086.6	749.07	198	49	43	39	37	10		
☐	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2		13	13	468	468	281.08	280	151.25	35.67	30	6	5	2				
☐	+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	144	144	118.3	118	25.7		20	4					15	G1 Отечественной истории
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	54.15	54	17.85			2					17	G6 Философии, экономики и права
☐	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	20.15	20	51.85		6		2				17	G6 Философии, экономики и права
☐	+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4		3					
☐	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85				2					
☐	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2		9	9	324	324	130.63	130	157.7	35.67	18	9						
☐	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2		3	3	108	108	60.15	60	47.85		10	3					23	I4 Английской филологии
☐	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2				3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2	3					20	H2 Общего языкознания
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	108	108	30.15	30	77.85		6	3					10	D8 Информатики и информационных
☐	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11223 46			8	8	616	616	456.6	456	159.4		18	6	2					
☐	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246			4	4	472	472	384.3	384	87.7			4						
☐	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85			2					12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.15	20	51.85			2					4	A9 Физической культуры и здоровья
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.0	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246					328	328	328	328										
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка		246					328	328	328	328									4	A9 Физической культуры и здоровья
☐	-	Б1.О.03.01.ДВ.0	Подвижные и спортивные игры		246					328	328	328	328									4	A9 Физической культуры и здоровья
	-	Б1.О.03.01.ДВ.0	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246					328	328	328	328									4	A9 Физической культуры и здоровья
☐	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23			4	4	144	144	72.3	72	71.7		18	2	2					
☐	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85			2					27	J2 Медико-биологических основ
☐	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		18		2				27	J2 Медико-биологических основ
☐	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346		16	16	576	576	203.41	202	301.25	71.34	22	2	10	4				
☐	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3		7	7	252	252	80.63	80	135.7	35.67	8	2	5					
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			2	2	72	72	20.15	20	51.85			2					36	O4 Психологии
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3		3	3	108	108	40.15	40	67.85		4		3				36	O4 Психологии
☐	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4		2				36	O4 Психологии
☐	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7	252	252	92.63	92	123.7	35.67	10		5	2				
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2		2				2	A5 Педагогики
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4		3				2	A5 Педагогики
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4			2			2	A5 Педагогики
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2	72	72	30.15	30	41.85		4			2				
☐	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	72	72	30.15	30	41.85		4			2			43	S2 Коррекционной педагогики
☐	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455			9	9	324	324	74.6	74	249.4		2		4	5				
☐	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	18.15	18	53.85		2		2				2	A5 Педагогики
☐	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	72	72	18.15	18	53.85				2				2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование
☐	+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	20.15	20	51.85					2		2	А5 Педагогики	
☐	+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	108	108	18.15	18	89.85					3		2	А5 Педагогики	
☐	+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		6	5		6	6	216	216	72.3	72	143.7		36			6				
☐	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности			5		3	3	108	108	36.15	36	71.85		18			3		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	108	108	36.15	36	71.85		18			3		8	Д10 Математики и методики обучения математике	
☐	+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	11222 34566 77888 89	33346 67778 99	36	678	117	117	4212	4212	1681.71	1674	1923.9	606.39	72	26	22	22	37	10		
☐	+	Б1.О.07.01	Методическая часть	88	33366 799		6	30	30	1080	1080	449.86	448	558.8	71.34	28		6	7	11	6		
☐	+	Б1.О.07.01.01	Введение в профессию		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2		2			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2		2			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.03	Решение химических задач		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2		2			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	8	6			8	8	288	288	116.48	116	135.85	35.67	8			3.5	4.5	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	8	6			7	7	252	252	108.48	108	107.85	35.67	8			3.5	3.5	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		7			3	3	108	108	50.15	50	57.85		2				3	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии		9			4	4	144	144	54.15	54	89.85		2				4	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании		9			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2				2	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.01.09	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"				6														12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	12246 7889	78	36	8	47	47	1692	1692	667.57	664	703.4	321.03	28	14	7	7	15	4		
☐	+	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	4	5				12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	2	5				12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.03	Цитология	1				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2	4				12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии			3		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2		3			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	4				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2		4			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии			6		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2			3		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	6				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2			4		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	8	7			5	5	180	180	64.48	64	79.85	35.67	4				5	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.09	Общая экология	7				4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	2				4	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	8				4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	2				4	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	9	8			6	6	216	216	82.48	82	97.85	35.67	4				2	4	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б1.О.07.02.12	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"				8														12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	12356 7	47		7	40	40	1440	1440	564.28	562	661.7	214.02	16	12	9	8	11			
☐	+	Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	168.66	168	192	71.34	2	12				12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.03.02	Аналитическая химия	3				7	7	252	252	82.33	82	134	35.67	2		7			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	5	4			6	6	216	216	88.48	88	91.85	35.67	4		2	4		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.03.04	Органическая химия	67				12	12	432	432	172.66	172	188	71.34	6			4	8	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.О.07.03.05	Неорганический синтез		7			3	3	108	108	52.15	52	55.85		2				3	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование	
☐	+	Б1.О.07.03.06	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"				7															12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53	1908	1908	761.96	758	896.35	249.69	92	2	6	4	11	30			
☐	+	Б1.Б.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	34	56			10	10	360	360	128.96	128	159.7	71.34	64		6	4					
☐	+	Б1.Б.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	18		3				53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления	
☐	+	Б1.Б.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	18		3				12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		18			2			12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	72	72	20.15	20	51.85		10			2			12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02	Предметно-практический модуль	899AA	17789AAAA			43	43	1548	1548	633	630	736.65	178.35	28	2			11	30			
☐	+	Б1.Б.02.01	Основы учебной деятельности студента		1			2	2	72	72	30.15	30	41.85		2	2					12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.02	История химии		7			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2				2		12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования		9			3	3	108	108	48.15	48	59.85		2					3	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования		A			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2					3	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	A				4	4	144	144	36.33	36	72	35.67	2					4	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.02.06	Генетика	9				4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	2					4	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.07	Теория эволюции	A				4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	2					4	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.08	Биохимия	8	7			6	6	216	216	88.48	88	91.85	35.67	4				6		12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.09	Прикладная химия	9				4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	2					4	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.10	Органический синтез		A			3	3	108	108	52.15	52	55.85		2					3	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.11	Химия окружающей среды		A			3	3	108	108	52.15	52	55.85		2					3	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	+	Б1.Б.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2				3				
☐	+	Б1.Б.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа		8			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2				3		12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	-	Б1.Б.02.ДВ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии		8			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2				3		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
☐	+	Б1.Б.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		A			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2					2			
☐	+	Б1.Б.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании		A			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2					2	12	Е11 Биологии, химии и методики	
☐	-	Б1.Б.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками		A			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2					2	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	110.85	108	2049.15		1272.2	9	11	17	12	11			
Обязательная часть								51	51	1836	1836	94.25	92	1741.75		954.8	9	9	15	12	6			
☐	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6							
☐	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6							
☐	+	Б2.О.01.01.01	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6					10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	
☐	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			4566		12	12	432	432	0.6		431.4				3	9					
☐	+	Б2.О.02.01	Учебная практика			456		9	9	324	324	0.45		323.55				3	6					
☐	+	Б2.О.02.01.01	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			4		3	3	108	108	0.15		107.85				3				36	О4 Психологии	
☐	+	Б2.О.02.01.02	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	108	108	0.15		107.85					3			2	А5 Педагогики	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование
☐	+	Б2.О.02.01.03(	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	108	108	0.15		107.85					3			43	S2 Коррекционной педагогики
☐	+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	0.15		107.85					3				
☐	+	Б2.О.02.02.01(	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	108	108	0.15		107.85					3			2	A5 Педагогики
☐	+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			45		9	9	324	324	20.3	20	303.7		215.85		6	3				
☐	+	Б2.О.03.01	Производственная практика			45		9	9	324	324	20.3	20	303.7		215.85		6	3				
☐	+	Б2.О.03.01.01(	Педагогическая практика (вожатская)			4		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6				2	A5 Педагогики
☐	+	Б2.О.03.01.02(	Педагогическая практика (классное руководство)			5		3	3	108	108	0.15		107.85					3			2	A5 Педагогики
☐	+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			58		9	9	324	324	20.3	20	303.7					3	6			
☐	+	Б2.О.04.01	Учебная практика			5		3	3	108	108	0.15		107.85					3				
☐	+	Б2.О.04.01.01(	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)			5		3	3	108	108	0.15		107.85					3			12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.04.02	Производственная практика			8		6	6	216	216	20.15	20	195.85						6			
☐	+	Б2.О.04.02.01(	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	20.15	20	195.85						6		12	E11 Биологии, химии и методики
☐	+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль			288999		15	15	540	540	32.9	32	507.1		523.1	3			6	6		
☐	+	Б2.О.05.01	Учебная практика			299		7	7	252	252	6.45	6	245.55		235.55	3				4		
☐	+	Б2.О.05.01.01(	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)			2		3	3	108	108	2.15	2	105.85		99.85	3					12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.05.01.02(	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)			9		2	2	72	72	2.15	2	69.85		67.85					2	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.05.01.03(	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)			9		2	2	72	72	2.15	2	69.85		67.85					2	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.05.02	Производственная практика			889		8	8	288	288	26.45	26	261.55		287.55				6	2		
☐	+	Б2.О.05.02.01(	Педагогическая практика (по профилю Биология)			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.05.02.02(	Педагогическая практика (по профилю Химия)			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б2.О.05.02.03(	Стажерская практика (по профилю Биология)			9		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85					2	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	16.6	16	307.4		317.4		2	2		5		
☐	+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль			469A		9	9	324	324	16.6	16	307.4		317.4		2	2		5		
☐	+	Б2.В.01.01	Учебная практика			46A		6	6	216	216	6.45	6	209.55		209.55		2	2		2		
☐	+	Б2.В.01.01.01(	Полевая практика по систематике растений			4		2	2	72	72	2.15	2	69.85		71.85		2				12	E11 Биологии, химии и методики
☐	+	Б2.В.01.01.02(	Полевая практика по зоологии и экологии			6		2	2	72	72	2.15	2	69.85		71.85			2			12	E11 Биологии, химии и методики
☐	+	Б2.В.01.01.03(	Практика по экспериментальной химии			A		2	2	72	72	2.15	2	69.85		65.85					2	12	E11 Биологии, химии и методики
☐	+	Б2.В.01.02	Производственная практика			9		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3		
☐	+	Б2.В.01.02.01(	Педагогическая практика			9		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3	12	E11 Биологии, химии и методики
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	A				3	3	108	108	2.33	2	70	35.67						3	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
☐	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A				6	6	216	216	2.33	2	178	35.67						6	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108	108	62.45	62	45.55		34	2		1				
☐	+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1					42	S1 Социальной педагогики и социальной работы

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
☐	+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1					17	G6 Философии, экономики и права
☐	+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6			1	1	36	36	34.15	34	1.85		26			1			15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

№	Считается в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Курс 1								Курс 2								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		51	314	348	220	1.5	1.98	808.5	214.02	49	268	152	380	1.8	1.98	890.2	214.02
Обязательная часть									178	178		49	304	328	220	1.35	1.98	766.65	214.02	43	232	152	344	1.8	1.32	818.2	142.68
☐	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2		13	13		6	100		72	0.45		43.55		5	32		40	0.15	0.33	71.85	35.67	
☐	+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	36	4	82		36	0.3		25.7										
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	36	2	18		36	0.15		17.85										
☐	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3			2	2	36								2	10		10	0.15		51.85			
☐	+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	36								3	22		30		0.33	20	35.67		
☐	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5			2	2	36																	
☐	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2		9	9		9	20	80	30	0.3	0.33	157.7	35.67									
☐	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2		3	3	36	3		60		0.15		47.85										
☐	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2				3	3	36	3	10		30		0.33	32	35.67									
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	36	3	10	20		0.15		77.85										
☐	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1122346			8	8		6	56		108	0.45		123.55		2	18		162	0.15		35.85		
☐	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246			4	4		4	38		90	0.3		87.7				144						
☐	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	2	18		18	0.15		35.85										
☐	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	2	20			0.15		51.85										
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								72							144							
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.02	Общая физическая подготовка		246								72							144							
☐	-	Б1.О.03.01.ДВ.03	Подвижные и спортивные игры		246								72							144							
	-	Б1.О.03.01.ДВ.04	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246								72							144							
☐	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23			4	4		2	18		18	0.15		35.85		2	18		18	0.15		35.85		
☐	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	2	18		18	0.15		35.85										
☐	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36								2	18		18	0.15		35.85			
☐	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346		16	16		2	10		10	0.15		51.85		10	66		66	0.45	0.33	191.55	35.67	
☐	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3		7	7		2	10		10	0.15		51.85		5	30		30	0.15	0.33	83.85	35.67	
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			2	2	36	2	10		10	0.15		51.85										
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3		3	3	36								3	20		20	0.15		67.85			
☐	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	36								2	10		10		0.33	16	35.67		
☐	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7									5	36		36	0.3		107.7			
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	36								2	18		18	0.15		35.85			
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	36								3	18		18	0.15		71.85			
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	36																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
УК-5.1; УК-5.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
УК-9.1; УК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.				з.е.		Курс 1								Курс 2										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контро ль	
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2																		
☐	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	36																	
☐	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455			9	9										4	20		16	0.3		107.7		
☐	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4			2	2	36									2	10		8	0.15		53.85		
☐	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	36									2	10		8	0.15		53.85		
☐	+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	36																	
☐	+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36																	
☐	+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		6	5		6	6																		
☐	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности			5		3	3	36																	
☐	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	36																	
☐	+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	11222 34566 77888 89	33346 67778 99	36	678	117	117		26	118	248				1.65	390	178.35	22	96	152	60	0.75	0.66	411.25	71.34
☐	+	Б1.О.07.01	Методическая часть	88	33366 799		6	30	30										6	24		60	0.45		131.5 5		
☐	+	Б1.О.07.01.01	Введение в профессию		3			2	2	36									2	8		20	0.15		43.85		
☐	+	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии		3			2	2	36									2	8		20	0.15		43.85		
☐	+	Б1.О.07.01.03	Решение химических задач		3			2	2	36									2	8		20	0.15		43.85		
☐	+	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	8	6			8	8	36																	
☐	+	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	8	6			7	7	36																	
☐	+	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		7			3	3	36																	
☐	+	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии		9			4	4	36																	
☐	+	Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании		9			2	2	36																	
☐	+	Б1.О.07.01.09	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"				6			36																	
☐	+	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	12246 7889	78	36	8	47	47		14	66	132			0.99	198	107.0 1	7	36	72		0.15	0.33	107.8 5	35.67	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
2	18		12	0.15		41.85																			
2	18		12	0.15		41.85																		43	S2 Коррекционной педагогики
5	20		18	0.3		141.7																			
																								2	A5 Педагогики
																								2	A5 Педагогики
2	10		10	0.15		51.85																		2	A5 Педагогики
3	10		8	0.15		89.85																		2	A5 Педагогики
6	36		36	0.3		143.7																			
3	18		18	0.15		71.85																		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
3	18		18	0.15		71.85																		8	D10 Математики и методики обучения математике
22	128	236		0.45	0.99	319.55	107.01	37	150	328	32	0.6	1.98	605.4	214.02	10	42	24	60	0.3	0.33	197.7	35.67		
7	48	76		0.3		127.7		11	38	80	32	0.15	0.66	173.85	71.34	6	30		60	0.3		125.7			
																								12	E11 Биологии, химии и методики
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики
3.5	22	36		0.15		67.85		4.5	10	48			0.33	68	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики обучения
3.5	26	40		0.15		59.85		3.5	10	32			0.33	48	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики обучения
								3	18		32	0.15		57.85										12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																4	18		36	0.15		89.85		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																2	12		24	0.15		35.85		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
7	34	74		0.15	0.33	107.85	35.67	15	68	146		0.3	0.99	217.7	107.01	4	12	24			0.33	72	35.67		

-
Компетенции
ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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; 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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; 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-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</i>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

					Формы пром. атт.				з.е.			Курс 1								Курс 2							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КР3	КРЭ	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КР3	КРЭ	СР	Контро ль	
☐	+	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	2				5	5	36	5	24	48			0.33	72	35.67									
☐	+	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	2				5	5	36	5	24	48			0.33	72	35.67									
☐	+	Б1.О.07.02.03	Цитология	1				4	4	36	4	18	36			0.33	54	35.67									
☐	+	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии			3		3	3	36									3	18	36		0.15		53.85		
☐	+	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	4				4	4	36									4	18	36			0.33	54	35.67	
☐	+	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии			6		3	3	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	6				4	4	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	8	7			5	5	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.09	Общая экология	7				4	4	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	8				4	4	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	9	8			6	6	36																	
☐	+	Б1.О.07.02.12(Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")")					8			36																	
☐	+	Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	123567	47		7	40	40		12	52	116			0.66	192	71.34	9	36	80		0.15	0.33	171.85	35.67	
☐	+	Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	12				12	12	36	12	52	116			0.66	192	71.34									
☐	+	Б1.О.07.03.02	Аналитическая химия	3				7	7	36									7	26	56			0.33	134	35.67	
☐	+	Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	5	4			6	6	36									2	10	24		0.15		37.85		
☐	+	Б1.О.07.03.04	Органическая химия	67				12	12	36																	
☐	+	Б1.О.07.03.05	Неорганический синтез		7			3	3	36																	
☐	+	Б1.О.07.03.06(Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")")					7			36																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53		2	10	20		0.15		41.85		6	36		36		0.66	72	71.34	
☐	+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	34	56			10	10										6	36		36		0.66	72	71.34	
☐	+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	36									3	18		18		0.33	36	35.67	
☐	+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4				3	3	36									3	18		18		0.33	36	35.67	
☐	+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	36																	
☐	+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	36																	
☐	+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	899AA	17789AAAA			43	43		2	10	20		0.15		41.85										
☐	+	Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента		1			2	2	36	2	10	20		0.15		41.85										
☐	+	Б1.В.02.02	История химии		7			2	2	36																	
☐	+	Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования		9			3	3	36																	
☐	+	Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования		A			3	3	36																	
☐	+	Б1.В.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	A				4	4	36																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
3	16	38		0.15		53.85																		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
4	18	36			0.33	54	35.67																	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
								5	20	44		0.15	0.33	79.85	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики обучения
								4	16	36			0.33	56	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики обучения
								4	16	36			0.33	56	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики обучения
								2	16	30		0.15		25.85		4	12	24			0.33	72	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
8	46	86			0.66	84	71.34	11	44	102		0.15	0.33	213.85	35.67										
																								12	E11 Биологии, химии и методики
																								12	E11 Биологии, химии и методики
4	18	36			0.33	54	35.67																	12	E11 Биологии, химии и методики
4	28	50			0.33	30	35.67	8	28	66			0.33	158	35.67									12	E11 Биологии, химии и методики
								3	16	36		0.15		55.85										12	E11 Биологии, химии и методики
																								12	E11 Биологии, химии и методики
4	28		28	0.3		87.7		11	56	60	54	0.45	0.33	189.55	35.67	30	122	276	32	0.75	1.32	505.25	142.68		
4	28		28	0.3		87.7																			
																								53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
																								12	E11 Биологии, химии и методики обучения
2	18		18	0.15		35.85																		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
2	10		10	0.15		51.85																		12	E11 Биологии, химии и методики
								11	56	60	54	0.45	0.33	189.55	35.67	30	122	276	32	0.75	1.32	505.25	142.68		
																								12	E11 Биологии, химии и методики
								2	10		18	0.15		43.85										12	E11 Биологии, химии и методики
																3	12	36		0.15		59.85		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																3	18	36		0.15		53.85		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																4	12	24			0.33	72	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Курс 1								Курс 2							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контро ль
☐	+	Б1.В.02.06	Генетика	9				4	4	36																
☐	+	Б1.В.02.07	Теория эволюции	А				4	4	36																
☐	+	Б1.В.02.08	Биохимия	8	7			6	6	36																
☐	+	Б1.В.02.09	Прикладная химия	9				4	4	36																
☐	+	Б1.В.02.10	Органический синтез		А			3	3	36																
☐	+	Б1.В.02.11	Химия окружающей среды		А			3	3	36																
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8			3	3																	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Физико-химические методы анализа		8			3	3	36																
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии		8			3	3	36																
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		А			2	2																	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Практическая биология в образовании		А			2	2	36																
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Методы организации НИР по биологии со школьниками		А			2	2	36																
Блок 2.Практика								60	60		9			22	0.15	0.15	301.7		11			22	0.45		373.55	
Обязательная часть								51	51		9			22	0.15	0.15	301.7		9			20	0.3		303.7	
☐	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6		6			20		0.15	195.85									
☐	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6		6			20		0.15	195.85									
☐	+	Б2.О.01.01.01(	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	6			20		0.15	195.85									
☐	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			4566		12	12										3				0.15		107.85	
☐	+	Б2.О.02.01	Учебная практика			456		9	9										3				0.15		107.85	
☐	+	Б2.О.02.01.01(	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			4		3	3	36									3				0.15		107.85	
☐	+	Б2.О.02.01.02(	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	36																
☐	+	Б2.О.02.01.03(	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	36																
☐	+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3																	
☐	+	Б2.О.02.02.01(	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	36																
☐	+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			45		9	9										6			20	0.15		195.85	
☐	+	Б2.О.03.01	Производственная практика			45		9	9										6			20	0.15		195.85	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-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
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
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
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
																								2	А5 Педагогики
3				0.15		107.85																		2	А5 Педагогики
3				0.15		107.85		6			20	0.15		195.85											
3				0.15		107.85																			
3				0.15		107.85																		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
								6			20	0.15		195.85											
								6			20	0.15		195.85										12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
								6			20	0.3		195.7		6			10	0.45		205.55			
																4			4	0.3		139.7			
																								12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
																2			2	0.15		69.85		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
																2			2	0.15		69.85		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
								6			20	0.3		195.7		2			6	0.15		65.85			
								3			10	0.15		97.85										12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
								3			10	0.15		97.85										12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
																2			6	0.15		65.85		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
2			2	0.15		69.85										5			12	0.3		167.7			
2			2	0.15		69.85										5			12	0.3		167.7			
2			2	0.15		69.85										2			2	0.15		69.85			
																								12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
2			2	0.15		69.85																		12	Е11 Биологии, химии и методики обучения

-
Компетенции
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; 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-3.3; 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-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3
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-3.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2025) (актуальный).plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Код	Наименование
																2			2	0.15		69.85		12	E11 Биологии, химии и методики
																3			10	0.15		97.85			
																3			10	0.15		97.85		12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																9			4		0.66	248	71.34		
																3			2		0.33	70	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
																6			2		0.33	178	35.67	12	E11 Биологии, химии и методики обучения
1	8		26	0.15		1.85																			
																								42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
																								17	G6 Философии, экономики и права
1	8		26	0.15		1.85																		15	G1 Отечественной истории

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01		Методическая часть	
Б1.О.07.01.01		Введение в профессию	
Б1.О.07.01.09(К)		Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.О.07.02		Предметная часть (профиль "Биология")	
Б1.О.07.02.01		Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.02.02		Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.02.03		Цитология	
Б1.О.07.02.04		Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.02.05		Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.02.06		Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.02.07		Зоология позвоночных	
Б1.О.07.02.08		Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.02.09		Общая экология	
Б1.О.07.02.10		Физиология растений	
Б1.О.07.02.11		Физиология человека и животных	
Б1.О.07.02.12(К)		Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
Б1.В.01		Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01		Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02		Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03		Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04		Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02		Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01		Основы учебной деятельности студента	
Б1.В.02.06		Генетика	
Б1.В.02.07		Теория эволюции	
Б2.О.04		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01		Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.02.03	Цитология	
Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.02.09	Общая экология	
Б1.О.07.02.10	Физиология растений	
Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.07	Теория эволюции	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.02.03	Цитология	
	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	
	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	
	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
	Б1.О.07.02.09	Общая экология	
	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	
	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	
	Б1.О.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	
	Б1.В.02.06	Генетика	
	Б1.В.02.07	Теория эволюции	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
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
	УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.09	Прикладная химия	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.09	Прикладная химия	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.3		Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.09	Прикладная химия	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.02	Производственная практика	
Б2.В.01.02.01(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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.02	Производственная практика	
Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	B2.O.01.01	Учебная практика	
	B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
	B2.O.02.01	Учебная практика	
	B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	B2.O.02.02	Производственная практика	
	B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	B2.O.04.02	Производственная практика	
	B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	B2.B.01	Предметно-практический модуль	
	B2.B.01.02	Производственная практика	
	B2.B.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B3.02	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
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	-
	B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	B1.O.02.01	Иностранный язык	
	B1.O.02.02	Русский язык и культура речи	
	B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
	B1.O.05.02	Психология воспитательных практик	
	B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	B2.O.04.02	Производственная практика	
	B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	B3.02	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	-
	B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	B1.O.02.01	Иностранный язык	
	B1.O.02.02	Русский язык и культура речи	
	B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
	B1.O.05.02	Психология воспитательных практик	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3		Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.4		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные 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
УК-6.1		Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.01.ДВ.01.02	Подвижные и спортивные игры	
Б1.О.03.01.ДВ.01.03	Физическая культура и спорт 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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.01.ДВ.01.02	Подвижные и спортивные игры	
Б1.О.03.01.ДВ.01.03	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2		Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1		Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.04		Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.02.02		Теория и практика обучения	
Б1.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01		Методическая часть	
Б1.О.07.01.04		Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.09(К)		Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.01		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01		Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)		Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03		Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01		Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)		Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)		Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05		Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01		Учебная практика	
Б2.О.05.01.03(У)		Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б2.О.05.02		Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)		Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.04		Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.02.02		Теория и практика обучения	
Б1.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01		Методическая часть	
Б1.О.07.01.04		Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.09(К)		Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-3.1	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	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.01	Основы вожатской деятельности	
B1.O.05.02	Психология воспитательных практик	
B1.O.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
B1.O.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-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	-
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.01	Основы вожатской деятельности	
B1.O.05.02	Психология воспитательных практик	
B1.O.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
B1.O.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	ФТД.02	Правовые 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
	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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.02(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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	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
	ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
B1.O.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Методическая часть	
B1.O.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
B1.O.02.03	Технологии цифрового образования	
B1.O.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B1.O.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
B1.O.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Методическая часть	
B1.O.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	B2.O.04.01	Учебная практика	
	B2.O.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	
	B2.O.04.02	Производственная практика	
	B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	B3.02	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
	ПК-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.	-
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.01	Методическая часть	
	B1.O.07.01.05	Методика обучения биологии	
	B1.O.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	B1.O.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	B1.B.02	Предметно-практический модуль	
	B1.B.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
	B1.B.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
	B1.B.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
	B1.B.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	B2.O.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	B2.B.01	Предметно-практический модуль	
	B2.B.01.01	Учебная практика	
	B2.B.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
	B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	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	-
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.01	Методическая часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса.	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Методическая часть	
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип 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.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
	Б1.О.07.01.03	Решение химических задач	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.07.02.03	Цитология	
	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	
	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	
	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
	Б1.О.07.02.09	Общая экология	
	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	
	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	
	Б1.О.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
	Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	
	Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.07.03.02	Аналитическая химия	
	Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.07.03.04	Органическая химия	
	Б1.О.07.03.05	Неорганический синтез	
	Б1.О.07.03.06(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	
Б1.В.02.02	История химии	
Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.В.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.07	Теория эволюции	
Б1.В.02.08	Биохимия	
Б1.В.02.09	Прикладная химия	
Б1.В.02.10	Органический синтез	
Б1.В.02.11	Химия окружающей среды	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б2.О.05.01.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б2.В.01.02	Производственная практика	
Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
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.О.07	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.01	Методическая часть	
B1.O.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
B1.O.07.01.03	Решение химических задач	
B1.O.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
B1.O.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B1.O.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
B1.O.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
B1.O.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
B1.O.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
B1.O.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
B1.O.07.02.03	Цитология	
B1.O.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
B1.O.07.02.05	Систематика растений и грибов	
B1.O.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
B1.O.07.02.07	Зоология позвоночных	
B1.O.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
B1.O.07.02.09	Общая экология	
B1.O.07.02.10	Физиология растений	
B1.O.07.02.11	Физиология человека и животных	
B1.O.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
B1.O.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	
B1.O.07.03.01	Общая и неорганическая химия	
B1.O.07.03.02	Аналитическая химия	
B1.O.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	
B1.O.07.03.04	Органическая химия	
B1.O.07.03.05	Неорганический синтез	
B1.O.07.03.06(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Основы учебной деятельности студента	
B1.B.02.02	История химии	
B1.B.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
B1.B.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
B1.B.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
B1.B.02.06	Генетика	
B1.B.02.07	Теория эволюции	
B1.B.02.08	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.02.09	Прикладная химия	
B1.B.02.10	Органический синтез	
B1.B.02.11	Химия окружающей среды	
B1.B.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа	
B1.B.02.ДВ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
B1.B.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
B2.O.05.01.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
B2.O.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
B2.O.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
B2.B.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
B2.B.01.02	Производственная практика	
B2.B.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	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	-
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Методическая часть	
B1.O.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
B1.O.07.01.03	Решение химических задач	
B1.O.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
B1.O.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B1.O.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
B1.O.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	
B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
B1.O.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
B1.O.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
B1.O.07.02.03	Цитология	
B1.O.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
B1.O.07.02.05	Систематика растений и грибов	
B1.O.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
B1.O.07.02.07	Зоология позвоночных	
B1.O.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
B1.O.07.02.09	Общая экология	
B1.O.07.02.10	Физиология растений	
B1.O.07.02.11	Физиология человека и животных	
B1.O.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
B1.O.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	
B1.O.07.03.01	Общая и неорганическая химия	
B1.O.07.03.02	Аналитическая химия	
B1.O.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	
B1.O.07.03.04	Органическая химия	
B1.O.07.03.05	Неорганический синтез	
B1.O.07.03.06(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Основы учебной деятельности студента	
B1.B.02.02	История химии	
B1.B.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
B1.B.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	
B1.B.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
B1.B.02.06	Генетика	
B1.B.02.07	Теория эволюции	
B1.B.02.08	Биохимия	
B1.B.02.09	Прикладная химия	
B1.B.02.10	Органический синтез	
B1.B.02.11	Химия окружающей среды	
B1.B.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа	
B1.B.02.ДВ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	
B1.B.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.01.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
	Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.05.01	Основы вожатской деятельности	
	B1.O.05.02	Психология воспитательных практик	
	B1.O.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.01	Методическая часть	
	B1.O.07.01.02	Внеурочная работа по химии	
	B1.O.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	B1.O.07.01.05	Методика обучения биологии	
	B1.O.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
	B2.O.03.01	Производственная практика	
	B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	B2.O.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	B2.B.01	Предметно-практический модуль	
	B2.B.01.02	Производственная практика	
	B2.B.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.)	-
	B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
	B1.O.04.01	Психология	
	B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	B1.O.04.02	Педагогика	
	B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.01	Методическая часть	
	B1.O.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	B1.O.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	B1.O.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	B1.O.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	B1.O.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
B1.O.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
B1.O.07.02.03	Цитология	
B1.O.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
B1.O.07.02.05	Систематика растений и грибов	
B1.O.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
B1.O.07.02.07	Зоология позвоночных	
B1.O.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
B1.O.07.02.09	Общая экология	
B1.O.07.02.10	Физиология растений	
B1.O.07.02.11	Физиология человека и животных	
B1.O.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.06	Генетика	
B1.B.02.07	Теория эволюции	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
B2.O.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
B2.O.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
B2.B.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
B2.B.01.02	Производственная практика	
B2.B.01.02.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.07.02.03	Цитология	
	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	
	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	
	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
	Б1.О.07.02.09	Общая экология	
	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	
	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	
	Б1.О.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.06	Генетика	
	Б1.В.02.07	Теория эволюции	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	
	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	
	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.07.02.03	Цитология	
	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	
	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.07.02.08	Анатомия и морфология человека	
	B1.O.07.02.09	Общая экология	
	B1.O.07.02.10	Физиология растений	
	B1.O.07.02.11	Физиология человека и животных	
	B1.O.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	
	B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	B1.B.02	Предметно-практический модуль	
	B1.B.02.06	Генетика	
	B1.B.02.07	Теория эволюции	
	B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
	B2.O.02.01	Учебная практика	
	B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	B2.O.02.02	Производственная практика	
	B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.01	Учебная практика	
	B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
	B2.O.05.01.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	B2.O.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	B2.O.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	B2.B.01	Предметно-практический модуль	
	B2.B.01.01	Учебная практика	
	B2.B.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	
	B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	B2.B.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	
	B2.B.01.02	Производственная практика	
	B2.B.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-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	-
B1.O.06		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.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.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.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.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		методический	
ПК-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.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(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.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	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 мероприятий	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Методическая часть	
	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.02	Производственная практика	
	Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		сопровождения	
ПК-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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-6.2		Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.О.04		Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03		Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01		Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02		Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01		Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)		Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.О.03		Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01		Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01		Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02		Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01		Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02		Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.О.03		Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01		Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01		Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02		Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01		Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02		Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Подвижные и спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02	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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.03	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.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	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.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	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.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01	Методическая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.07.01.03	Решение химических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.01.04	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3
Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	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.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.03	Цитология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.09	Общая экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.10	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.02	Аналитическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.04	Органическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.05	Неорганический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.03.06(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических 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; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.03	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; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	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.В.02.02	История химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.06	Генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.07	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.08	Биохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.09	Б1.В.02.09	Прикладная химия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.10	Органический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.11	Химия окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.ДВ.02	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.В.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.ДВ.02.02	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
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-6
Б2.О.01		Коммуникативно-цифровой модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01		Учебная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01.01(У)		Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02		Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01		Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01.01(У)		Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.02(У)		Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.03(У)		Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	ОПК-3.1; 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-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.02		Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.02.01(П)		Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03		Модуль воспитательной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.03.01		Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.03.01.01(П)		Педагогическая практика (вожатская)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04	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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.04.01	Учебная практика	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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04.02	Производственная 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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05	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-3.3; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.05.01	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05.01.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05.01.03(У)	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.05.02.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05.02.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3
Б2.В.01.01.01(У)	Полевая практика по систематике растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	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-3.3
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по экспериментальной химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.02.01(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-4
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.03	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

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов											Академических часов											Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ					КРЭ	СР
ИТОГО (с факультативами)			1080									30	19 4/6		1224									32	20 1/6		2304									62	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044									29			1188									31			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											55.9											54.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25.2											24.6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.1											25.4											24.8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.7											2.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1044	441.26	178	214	48	0.6	0.66	531.4	71.34	29	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3	1008	392.37	136	134	120	0.9	1.47	473	142.68	28	ТО: 15 1/2 Э: 2 2/3	2052	833.63	314	348	168	1.5	2.13	1004.4	214.02	57	ТО: 33 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	108	80.15	50		30	0.15		27.85		3	За	108	92.3	50		42	0.3		15.7		3	За(2) ЗаО	216	172.45	100		72	0.45		43.55		6			12345	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	60.15	42		18	0.15		11.85		2	ЗаО	72	58.15	40		18	0.15		13.85		2	За ЗаО	144	118.3	82		36	0.3		25.7		4		15	12	
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		36	20	8		12			16		1	За	36	34.15	10		24	0.15		1.85		1	За	72	54.15	18		36	0.15		17.85		2		17	12	
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль		72	36		36				36		2	Эк За ЗаО	252	94.63	20	44	30	0.3	0.33	121.7	35.67	7	Эк За ЗаО	324	130.63	20	80	30	0.3	0.33	157.7	35.67	9			12	
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык		72	36		36				36		2	ЗаО	36	24.15		24		0.15		11.85		1	ЗаО	108	60.15		60		0.15		47.85		3		23	12	
6	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи												Эк	108	40.33	10		30		0.33	32	35.67	3	Эк	108	40.33	10		30		0.33	32	35.67	3		20	2	
7	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования												За	108	30.15	10	20		0.15		77.85		3	За	108	30.15	10	20		0.15		77.85		3		10	2	
8	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За(2)	144	56.3	38		18	0.3		87.7		4	За(2)	144	108.15	18		90	0.15		35.85		2	За(4)	288	164.45	56		108	0.45		123.55		6			123456	
9	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	За(2)	144	56.3	38		18	0.3		87.7		4	За	72	72			72							За(3)	216	128.3	38		90	0.3		87.7		4			123456
10	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2													За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2		12	1
11	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	За	72	20.15	20			0.15		51.85		2													За	72	20.15	20			0.15		51.85		2		4	1
12	Б1.О.03.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка												За	72	72			72							За	72	72									4	23456	
13	Б1.О.03.01.ДВ.01.02	Подвижные и спортивные игры												За	72	72			72							За	72	72									4	23456	
14	Б1.О.03.01.ДВ.01.03	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов												За	72	72			72							За	72	72									4	23456	
15	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины												За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2	За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2			23	
16	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний												За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2	За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2		27	2	
17	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль												За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2	За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2			23456	
18	Б1.О.04.01	Психология												За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2	За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2			234	
19	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология												За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2	За	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2		36	2	
20	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Эк(2)	648	238.66	80	158			0.66	338	71.34	18	Эк(3)	288	128.99	38	90			0.99	52	107.01	8	Эк(5)	936	367.65	118	248			1.65	390	178.35	26			123456789	
21	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")	Эк	360	138.33	46	92			0.33	186	35.67	10	Эк(2)	144	60.66	20	40			0.66	12	71.34	4	Эк(3)	504	198.99	66	132			0.99	198	107.01	14			12346789	
22	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений		108	42	14	28				66		3	Эк	72	30.33	10	20			0.33	6	35.67	2	Эк	180	72.33	24	48			0.33	72	35.67	5			12	12
23	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных		108	42	14	28				66		3	Эк	72	30.33	10	20			0.33	6	35.67	2	Эк	180	72.33	24	48			0.33	72	35.67	5			12	12
24	Б1.О.07.02.03	Цитология	Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4												Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4			12	1
25	Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	Эк	288	100.33	34	66			0.33	152	35.67	8	Эк	144	68.33	18	50			0.33	40	35.67	4	Эк(2)	432	168.66	52	116			0.66	192	71.34	12			1234567	
26	Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	Эк	288	100.33	34	66			0.33	152	35.67	8	Эк	144	68.33	18	50			0.33	40	35.67	4	Эк(2)	432	168.66	52	116			0.66	192	71.34	12			12	12
27	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	За	72	30.15	10	20		0.15		41.85		2												За	72	30.15	10	20		0.15		41.85		2			1789А	
28	Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	За	72	30.15	10	20		0.15		41.85		2												За	72	30.15	10	20		0.15		41.85		2		12	1	
29	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль												ЗаО	216	20.15		20		0.15	195.85		6	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85		6				2		
30	Б2.О.01.01	Учебная практика												ЗаО	216	20.15		20		0.15	195.85		6	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85		6				2		
31	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)												ЗаО	216	20.15		20		0.15	195.85		6	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85		6			10	2		
32	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	За	36	14.15	10		4	0.15		21.85		1												За	36	14.15	10		4	0.15		21.85		1		42	1	
33	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде												За	36	14.15	10		4	0.15		21.85		1	За	36	14.15	10		4	0.15		21.85		1		17	2	
ПРАКТИКИ			(План)											108	2.15			2	0.15		105.85		3	2	108	2.15			2	0.15		105.85		3	2				
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биологии)												ЗаО	108	2.15			2	0.15		105.85		3	2	ЗаО	108	2.15			2	0.15		105.85		3	2	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)											Эк(4) За(6) ЗаО(4)											Эк(6) За(11) ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ														2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				1188											31	19	4/6		1120											30	20	1/6		2308											61	39	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188											31				1084											29					2272											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.5															50.8																54.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6															53.6																53.6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9															23.9																23.9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24															24																24															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		5.9															4																4.5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	295.41	128	84	82	0.75	0.66	425.3	71.34	22	ТО: 12 1/3 Э: 1 1/3		756	323.56	130	152	40	0.9	0.66	361.1	71.34	21	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3		1548	618.97	258	236	122	1.65	1.32	786.4	142.68	43	ТО: 25 5/6 Э: 2 2/3												
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2													3а	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2			12345											
2	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	За	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2													3а	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2			5											
3	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		72	72			72																		3а	112	112			112							123456												
4	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		72	72			72																		3а	112	112			112							123456												
5	Б1.О.03.01.дв.01.01	Общая физическая подготовка		72	72			72																		3а	112	112			112						4	23456												
6	Б1.О.03.01.дв.01.02	Подвижные и спортивные игры		72	72			72																		3а	112	112			112						4	23456												
7	Б1.О.03.01.дв.01.03	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		72	72			72																		3а	112	112			112						4	23456												
8	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Эк	72	20.33	10		10		0.33	16	35.67	2			72	30.15	18	12	0.15		41.85		2		Эк 3аО	144	50.48	28		22	0.15	0.33	57.85	35.67	4		23456												
9	Б1.О.04.02	Педагогика	Эк	72	20.33	10		10		0.33	16	35.67	2													Эк	72	20.33	10		10		0.33	16	35.67	2		345												
10	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Эк	72	20.33	10		10		0.33	16	35.67	2													Эк	72	20.33	10		10		0.33	16	35.67	2		2	5											
11	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями														3аО	72	30.15	18	12	0.15		41.85		2		3аО	72	30.15	18	12	0.15		41.85		2		6												
12	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию														3аО	72	30.15	18	12	0.15		41.85		2		3аО	72	30.15	18	12	0.15		41.85		2		43	6											
13	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	3а(2)	180	38.3	20		18	0.3		141.7		5													3а(2)	180	38.3	20		18	0.3		141.7		5		45												
14	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	3а	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2													3а	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2		2	5											
15	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	3а	108	18.15	10		8	0.15		89.85		3													3а	108	18.15	10		8	0.15		89.85		3		2	5											
16	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	3аО	108	36.15	18		18	0.15		71.85		3			3а	108	36.15	18	18	0.15		71.85		3		3а 3аО	216	72.3	36		36	0.3		143.7		6		56											
17	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	3аО	108	36.15	18		18	0.15		71.85		3													3аО	108	36.15	18		18	0.15		71.85		3		12	5											
18	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных														3а	108	36.15	18	18	0.15		71.85		3		3а	108	36.15	18		18	0.15		71.85		3		8	6										
19	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Эк	288	128.33	44	84			0.33	124	35.67	8			Эк(2) 3а(2) 3аО КР	504	237.11	84	152		0.45	0.66	195.6	71.34	14		Эк(3) 3а(2) 3аО КР	792	365.44	128	236		0.45	0.99	319.55	107.01	22		123456789										
20	Б1.О.07.01	Методическая часть		144	74	26	48				70		4			3а(2) КР	108	50.3	22	28		0.3		57.7		3		3а(2) КР	252	124.3	48	76		0.3		127.7		7		356789										
21	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия		72	36	12	24				36		2			3а	54	22.15	10	12		0.15		31.85		1.5		3а	126	58.15	22	36		0.15		67.85		3.5		12	5678									
22	Б1.О.07.01.05	Методика обучения биологии		72	38	14	24				34		2			3а	54	28.15	12	16		0.15		25.85		1.5		3а	126	66.15	26	40		0.15		59.85		3.5		12	5678									
23	Б1.О.07.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Методическая часть"														КР											КР											12												
24	Б1.О.07.02	Предметная часть (профиль "Биология")														Эк 3аО	252	108.48	34	74		0.15	0.33	107.9	35.67	7		Эк 3аО	252	108.48	34	74		0.15	0.33	107.85	35.67	7		12346789										
25	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии														3аО	108	54.15	16	38		0.15		53.85		3		3аО	108	54.15	16	38		0.15		53.85		3		12	6									
26	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных														Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4		Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4		12	6									
27	Б1.О.07.03	Предметная часть (профиль "Химия")	Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4			Эк	144	78.33	28	50			0.33	30	35.67	4		Эк(2)	288	132.66	46	86		0.66	84	71.34	8		1234567											
28	Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4			Эк	144	54.33	18	36			0.33	54	35.67	4		Эк	144	54.33	18	36		0.33	54	35.67	4		12	45										
29	Б1.О.07.03.04	Органическая химия														Эк	144	78.33	28	50			0.33	30	35.67	4		Эк	144	78.33	28	50			0.33	30	35.67	4		12	67									
30	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	3а	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2			3а	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2		3а(2)	144	56.3	28		28	0.3		87.7		4		3456										
31	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	3а	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2														3а	72	36.15	18		18	0.15		35.85		2		12	5										
32	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности														3а	72	20.15	10		10	0.15		51.85		2																								

-	-	-	-	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.О.01.01	История России	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.О.01.04	Философия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	5	2	72								
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
			2	1	36								
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72								
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.О.03.01.ДВ.01	Общая физическая подготовка	2		72								
			3		72								
			4		72								
			5		72								
			6		40								
-	Б1.О.03.01.ДВ.01	Подвижные и спортивные игры	2		72								
			3		72								
			4		72								
			5		72								
			6		40								
-	Б1.О.03.01.ДВ.01	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	2		72								
			3		72								
			4		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.О.03.01.ДВ.01	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	5		72								
			6		40								
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	2	2	72								
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	2	2	72								
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	4	2	72								
+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	5	2	72								
+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	5	3	108								
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	5	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.О.07.01.01	Введение в профессию	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.02	Внеурочная работа по химии	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.03	Решение химических задач	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.04	Методика обучения и воспитания: химия	5	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			6	1.5	54	<u>2</u>		<u>2</u>					
			7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	2.5	90	<u>2</u>		<u>2</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.О.07.01.05	Методика обучения биологии	5	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			6	1.5	54	<u>2</u>		<u>2</u>					
			7	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	2.5	90	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.01.06	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	7	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.07	Решение профессиональных задач учителя биологии	9	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.08	Современные технологии в химическом образовании	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.02.01	Анатомия и морфология растений	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.02	Зоология беспозвоночных	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	2	72								
+	Б1.О.07.02.03	Цитология	1	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.04	Микробиология с основами вирусологии	3	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.05	Систематика растений и грибов	3	2	72								
			4	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.06	Гистология с основами эмбриологии	6	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.07	Зоология позвоночных	6	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.08	Анатомия и морфология человека	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.09	Общая экология	7	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.10	Физиология растений	8	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.02.11	Физиология человека и животных	8	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.03.01	Общая и неорганическая химия	1	8	288	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	4	144								
+	Б1.О.07.03.02	Аналитическая химия	3	7	252	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.03.03	Физическая и коллоидная химия	4	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			5	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.07.03.04	Органическая химия	6	4	144	<u>2</u>		<u>2</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.О.07.03.04	Органическая химия	7	8	288	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.О.07.03.05	Неорганический синтез	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.В.02.01	Основы учебной деятельности студента	1	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.02	История химии	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.В.02.03	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.04	Компоненты школьного биологического содержания образования	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.05	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	10	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.06	Генетика	9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.07	Теория эволюции	10	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.08	Биохимия	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.09	Прикладная химия	9	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.10	Органический синтез	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.11	Химия окружающей среды	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	<i>Б1.В.02.ДВ.01.02</i>	<i>Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Практическая биология в образовании	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	<i>Б1.В.02.ДВ.02.02</i>	<i>Методы организации НИР по биологии со школьниками</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<u>2</u>			<u>2</u>				
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>			<u>195.85</u>	
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	4	3	108								

[illegible]

-	-	-	-	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.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1	36	<u>26</u>			<u>26</u>				
		Итого				1562.2		98	278			1186.2	

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										
Технологическая практика (проектно-технологическая)	1	2			4					
			10	+	4					
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	1	2			2					
Полевая практика по систематике растений	2	2			1	1/3				
Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	2	2			2					
			36	+	2					
Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	3	1			2					
			2	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)	3	1			2					
Полевая практика по зоологии и экологии	3	2			1	1/3				
Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	3	2			2					
			43	+	2					
Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	5	1			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										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Педагогическая практика (вожатская)	2	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика (классное руководство)	3	1			2						
			2	+	2						
Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	3	2			2						
			2	+	2						
Научно-исследовательская работа	4	1			2						
			35	+	2						
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			35	+	2						
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					
Итого по факту					22						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по модулю "Методическая часть"					
КР	3	2			
Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Биология")"					
КР	4	2			
Курсовая работа по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"					
КР	4	1			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	
Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)					303	303	62	30	32	60	30	30	61	31	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)					300	300	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	9.4%		231	231	51	29	22	49	30	19	43	22	21	48	27	21	40	21	19
B1.O	Обязательная часть					202	178	49	27	22	43	27	16	39	20	19	37	23	14	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	53	2	2		6	3	3	4	2	2	11	4	7	30	11	19
B2	Практика	85%	15%	0%		60	60	9		9	11		11	17	9	8	12	3	9	11	9	2
B2.O	Обязательная часть					51	51	9		9	9		9	15	9	6	12	3	9	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9				2		2	2		2				5	3	2
B3	Государственная итоговая аттестация					9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					3	3	2	1	1				1		1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.2	-	53.1	55.9	-	55.1	53.3	-	58.5	50.8	-	55.2	53.4	-	55.7	51.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.2	-	24.1	25.4	-	22.8	23.8	-	24	24	-	25	25.5	-	24	23.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4.7	-	4	7.1	-	5.9	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3662.29	-	441.26	444.22	-	489.86	313.92	-	367.41	363.56	-	407.41	275.95	-	279.44	279.26	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			
		Блок Б2				110.85	-		22.3	-		22.45	-	0.45	2.45	-	10	30.45	-	20.6	2.15	
		Блок Б3				4.66	-			-			-			-			-		4.66	
		Блок ФТД				62.45	-	14.15	14.15	-			-		34.15	-			-			
		Итого по всем блокам				3840.25	-	455.41	480.67	-	489.86	336.37	-	367.86	400.16	-	417.41	306.4	-	300.04	286.07	
		Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	4	2	2	7	2	5	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	10	6	4	9	4	5	7	5	2	7	3	4		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	6	2	4	9	4	5	3		3	5	4	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1					
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.47%															
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				76.3%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.37%																		

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.В.02.06 Генетика</i>		
	<i>Б1.В.02.07 Теория эволюции</i>		
	<i>Б1.В.02.08 Биохимия</i>		
	<i>Б1.В.02.09 Прикладная химия</i>		
	<i>Б1.В.02.10 Органический синтез</i>		
	<i>Б1.В.02.11 Химия окружающей среды</i>		
	<i>Б1.О.07.01.04 Методика обучения и воспитания: химия</i>		
	<i>Б1.О.07.01.05 Методика обучения биологии</i>		
	<i>Б1.О.07.02.01 Анатомия и морфология растений</i>		
	<i>Б1.О.07.02.02 Зоология беспозвоночных</i>		
	<i>Б1.О.07.02.03 Цитология</i>		
	<i>Б1.О.07.02.04 Микробиология с основами вирусологии</i>		
	<i>Б1.О.07.02.05 Систематика растений и грибов</i>		
	<i>Б1.О.07.02.06 Гистология с основами эмбриологии</i>		
	<i>Б1.О.07.02.07 Зоология позвоночных</i>		
	<i>Б1.О.07.02.08 Анатомия и морфология человека</i>		
	<i>Б1.О.07.02.09 Общая экология</i>		
	<i>Б1.О.07.02.10 Физиология растений</i>		
	<i>Б1.О.07.02.11 Физиология человека и животных</i>		
	<i>Б1.О.07.03.01 Общая и неорганическая химия</i>		
	<i>Б1.О.07.03.02 Аналитическая химия</i>		
	<i>Б1.О.07.03.03 Физическая и коллоидная химия</i>		
	<i>Б1.О.07.03.04 Органическая химия</i>		
	<i>Б1.О.07.03.05 Неорганический синтез</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

