МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
Бийский филиал им. В.М. Шукшина

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 8 от 21.03.2023

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 25.08.2023
Протокол № 9/1 от 23.04.2024
Протокол № 10 от 07.05.2024
Протокол № 7/1 от 11.03.2025
Протокол № 7/1 от 31.03.2026

УТВЕРЖДАЮ
Директор Бийского филиала им. В.М. Шукшина АлтГПУ
Гаврутенко Т.В.
31.03 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Биология и Химия
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин
Институт: Естественных наук и профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

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

СОГЛАСОВАНО

Заметитель директора филиала по учебной работе _____ / Голованова Е.Г./

И.о. директора _____ / Шилинг Г.С./

Зав. кафедрой _____ / Важов В.М./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Пн										*	*								К	К																								
Вт										*									К																									
Ср										*								К	К				У	У	У	У	*						*							К	К	К	К	К
Чт										*									К									*																
Пт										*							*		*																									
Сб	*									*									К																									

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн											*									*																																
Вт																			*	*																																
Ср																			*	*	К	К							У	У	У	У							У	У			У	У				К	К	К	К	К	К
Чт																			*																	*						*											
Пт																			*																		*																
Сб																			*									*																								

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		У	*	У						*															П				П								К
Вт										*								У	*																						П												
Ср															П	П	У	У	*				К	К									П	П				У	У		П	П	П	П			К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																						П												
Пт																		*	У																*						*												
Сб																		*	У																	*					П												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*									*							П	П		П															К
Вт																			*							*									П	П																	К
Ср								У	У	*									*					К	К									П	П	П											К	К	К	К	К	К	
Чт																			*																П	П																	
Пт																		*	*																П	П																	
Сб																		*																	*	П					*												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*																	*						*											К
Вт																			*																		*																К
Ср													П	П	П	П			*				К	К		*		*																				К	К	К	К	К	К
Чт										*									*																																		К
Пт																			*																																		
Сб																		*	*																																		

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Пн																			*	*								Г								К																					
Вт																			*									Г								=																					
Ср												П	П	П	П	П	П		*								Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт																			*									*								=																					
Пт																			*							*		Г								=																					
Сб										*									*							Г		Г								=																					

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	13 ноября 2023 г.	3	1 февраля 2024 г.	14	20 мая 2024 г.	30			16 сентября 2024 г.	3	7 апреля 2025 г.	32
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г.	4	15 февраля 2024 г.	16	3 июня 2024 г.	32			5 октября 2024 г.	5	26 апреля 2025 г.	34
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			13 ноября 2025 г.	11	16 марта 2026 г.	29			1 декабря 2026 г.	14	22 марта 2027 г.	30
Дата окончания/Номер недели			7 декабря 2025 г.	14	9 апреля 2026 г.	32			25 декабря 2026 г.	17	15 апреля 2027 г.	33
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				20		10	
Дата начала/Номер недели			20 сентября 2027 г.	4	22 мая 2028 г.	39			4 сентября 2028 г.	2	15 января 2029 г.	21
Дата окончания/Номер недели			14 октября 2027 г.	7	15 июня 2028 г.	42			23 сентября 2028 г.	4	24 января 2029 г.	22

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Занятия с преподавателем (до 36 часов в нед.)	**30 3/6**	**33 5/6**	**30**	**35 5/6**	**38 3/6**	**17 4/6**	186 2/6
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика	**4**	**8**	**4**	**2**			18
П	Производственная практика			**8**	**4**	**4**	**6**	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Каникулы	**7**	**8**	**8 1/6**	**8 2/6**	**7 4/6**	**3 1/6**	42 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	12 1/6□ (73 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		**43 4/6**	**52**	**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**34 3/6**	286 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8316	8316	912	912	7404		540	45	41	41	47	46	11
Обязательная часть									192	192	6912	6912	768	768	6144		466	45	41	41	38	22	5
+	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**2**	**112**	**1**				11	**11**	**396**	**396**	**84**	**84**	**312**		**38**	**6**	**5**				
+	Б1.О.01.01	История России		1	1				4	4	144	144	60	60	84		24	4					
+	Б1.О.01.02	Философия	2						3	3	108	108	10	10	98		6		3				
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1					2	2	72	72	6	6	66		4	2					
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2					2	2	72	72	8	8	64		4		2				
+	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**12**	**111**					12	**12**	**432**	**432**	**34**	**34**	**398**		**30**	**10**	**2**				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11					6	6	216	216	20	20	196		20	4	2				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1						3	3	108	108	8	8	100		6	3					
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1					3	3	108	108	6	6	102		4	3					
+	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**		**1112**					8	**8**	**288**	**288**	**34**	**34**	**254**		**20**	**6**	**2**				
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	10	10	62		6		2				
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	64		6	2					
+	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**23**	**12223**					16	**16**	**576**	**576**	**68**	**68**	**508**		**42**	**2**	**9**	**5**			
+	Б1.О.04.01	Психология	2	12					7	7	252	252	30	30	222		20	2	5				
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	22					7	7	252	252	30	30	222		18		4	3			
+	Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**2333**					9	**9**	**324**	**324**	**36**	**36**	**288**		**20**		**2**	**7**			
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2					2	2	72	72	8	8	64		4		2				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3					3	3	108	108	12	12	96		8			3			
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**22**					6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**192**		**16**		**6**				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		2					3	3	108	108	12	12	96		8		3				
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		2					3	3	108	108	12	12	96		8		3				
+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1**	**22233 33344 4**	**1235**	**14**		**3**		66	**66**	**2376**	**2376**	**256**	**256**	**2120**		**146**	**12**	**13**	**22**	**15**	**4**	
+	Б1.О.07.01	Введение в профессию		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	3	3			3		7	7	252	252	30	30	222		18			7			
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		2					3	3	108	108	10	10	98		6		3				
+	Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии		5					4	4	144	144	14	14	130		8					4	
+	Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	2						5	5	180	180	20	20	160		4	3	2				
+	Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	2						5	5	180	180	20	20	160		14	2	3				
+	Б1.О.07.07	Цитология	2						4	4	144	144	16	16	128		6	2	2				
+	Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	3						5	5	180	180	20	20	160		16			5			
+	Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	3						4	4	144	144	16	16	128		10		1	3			
+	Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии			4				3	3	108	108	10	10	98		6				3		
+	Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии			1				3	3	108	108	12	12	96		8	3					
+	Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	3						4	4	144	144	16	16	128		10		1	3			
+	Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	4						5	5	180	180	20	20	160		10				5		
+	Б1.О.07.14	Физиология растений	3						4	4	144	144	16	16	128		8		1	3			
+	Б1.О.07.15	Общая экология	4						4	4	144	144	14	14	130		8			1	3		
+	Б1.О.07.16	Генетика	4						4	4	144	144	14	14	130		10				4		
+	Б1.О.08	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2**	**11234 4455**	**45556 6**					64	**64**	**2304**	**2304**	**232**	**232**	**2072**		**154**	**9**	**2**	**7**	**23**	**18**	**5**
+	Б1.О.08.01	Решение химических задач		4					2	2	72	72	8	8	64		6				2		
+	Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии		5					2	2	72	72	8	8	64		4					2	
+	Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	4						8	8	288	288	22	22	266		14				8		
+	Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании		6					2	2	72	72	8	8	64		4						2
+	Б1.О.08.05	Общая и неорганическая химия	11						9	9	324	324	38	38	286		26	9					
+	Б1.О.08.06	Неорганический синтез		5					3	3	108	108	12	12	96		8					3	
+	Б1.О.08.07	Аналитическая химия	4						7	7	252	252	16	16	236		10				7		
+	Б1.О.08.08	Органическая химия	23						9	9	324	324	38	38	286		30		2	7			
+	Б1.О.08.09	Органический синтез		5					3	3	108	108	12	12	96		8					3	
+	Б1.О.08.10	Биохимия	4						6	6	216	216	22	22	194		16				6		
+	Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	5						6	6	216	216	22	22	194		16					6	

+	Б1.О.08.12	Прикладная химия	5						4	4	144	144	16	16	128		6					4	
+	Б1.О.08.13	Химия окружающей среды		6					3	3	108	108	10	10	98		6						3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	144	144	1260		74				9	24	6
+	Б1.В.01	Основы селекции			5				3	3	108	108	12	12	96		6					3	
+	Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	5						4	4	144	144	16	16	128		8					4	
+	Б1.В.03	Экология человека		4					2	2	72	72	8	8	64		4				2		
+	Б1.В.04	Молекулярная биология	4						3	3	108	108	12	12	96		6				3		
+	Б1.В.05	Основы биоэтики		5					2	2	72	72	8	8	64		4					2	
+	Б1.В.06	Школьный химический эксперимент		5					2	2	72	72	8	8	64		6					2	
+	Б1.В.07	Социальная экология	6						4	4	144	144	14	14	130		8						4
+	Б1.В.08	Теория эволюции	5						4	4	144	144	16	16	128		8				1	3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**2**					**2**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**2**					**2**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**6**					**2**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		5					2	2	72	72	8	8	64		6					2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		5					2	2	72	72	8	8	64		6					2	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**		**4**				**3**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы		4					3	3	108	108	8	8	100		4				3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг		4					3	3	108	108	8	8	100		4				3		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**10**	**10**	**134**		**6**					**4**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии		5					4	4	144	144	10	10	134		6					4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии		5					4	4	144	144	10	10	134		6					4	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**4**						**2**
-	Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии		6					2	2	72	72	8	8	64		4						2
+	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии		6					2	2	72	72	8	8	64		4						2
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	34		2126			6	12	18	9	6	9
Обязательная часть									51	51	1836	1836	28		1808			6	6	18	6	6	9
+	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**12233**				18	**18**	**648**	**648**	**10**		**638**			**6**	**6**	**6**			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика			1				6	6	216	216	2		214			6					
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**3334566**				33	**33**	**1188**	**1188**	**18**		**1170**					**12**	**6**	**6**	**9**
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика			3				6	6	216	216	2		214					6			
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)			45				12	12	432	432	8		424						6	6	
+	Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)			6				3	3	108	108	2		106								3
+	Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216	2		214								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	6		318				6		3		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)			4				3	3	108	108	2		106						3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4		320								9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	2		106								3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	2		214								6
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	18	18	198		10	2			2	2	
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании		4					2	2	72	72	4	4	68		2				2		
+	ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе		5					2	2	72	72	6	6	66		4					2	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8316	8316	912		7404		292	540	45	1620	90		32	28	100	98		
Обязательная часть									192	192		6912	6912	768		6144		238	466	45	1620	90		32	28	100	98		
+	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**2**	**112**	**1**				11	**11**		**396**	**396**	**84**		**312**		**12**	**38**	**6**	**216**	**38**				**28**	**28**		
+	Б1.О.01.01	История России		1	1				4	4	36	144	144	60		84		4	24	4	144	36				24	24		
+	Б1.О.01.02	Философия	2						3	3	36	108	108	10		98		2	6										
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1					2	2	36	72	72	6		66		4	4	2	72	2				4	4		
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2					2	2	36	72	72	8		64		2	4										
+	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**12**	**111**					12	**12**		**432**	**432**	**34**		**398**		**14**	**30**	**10**	**360**	**4**		**4**	**4**	**20**	**20**		
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11					6	6	36	216	216	20		196		8	20	4	144					14	14		
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1						3	3	36	108	108	8		100		4	6	3	108	2				6	6		
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1					3	3	36	108	108	6		102		2	4	3	108	2		4	4				
+	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**		**1112**					8	**8**		**288**	**288**	**34**		**254**		**10**	**20**	**6**	**216**	**10**				**14**	**14**		
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1					2	2	36	72	72	8		64		2	4	2	72	4				4	4		
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1					2	2	36	72	72	8		64		2	4	2	72	4				4	4		
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	10		62		2	6										
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8		64		4	6	2	72	2				6	6		
+	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**23**	**12223**					16	**16**		**576**	**576**	**68**		**508**		**14**	**42**	**2**	**72**	**4**				**10**	**10**		
+	Б1.О.04.01	Психология	2	12					7	7	36	252	252	30		222		6	20	2	72	4				10	10		
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	22					7	7	36	252	252	30		222		6	18										
+	Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология		3					2	2	36	72	72	8		64		2	4										
+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**2333**					9	**9**		**324**	**324**	**36**		**288**		**8**	**20**										
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		3					2	2	36	72	72	8		64		2	4										
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2					2	2	36	72	72	8		64		2	4										
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3					3	3	36	108	108	12		96		2	8										
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3					2	2	36	72	72	8		64		2	4										
+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**22**					6	**6**		**216**	**216**	**24**		**192**		**6**	**16**										
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		2					3	3	36	108	108	12		96		2	8										
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		2					3	3	36	108	108	12		96		4	8										
+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1**	**22233 33344 4**	**1235**	**14**		**3**		66	**66**		**2376**	**2376**	**256**		**2120**		**104**	**146**	**12**	**432**	**22**		**14**	**10**	**16**	**14**		
+	Б1.О.07.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	8		64		4	4	2	72	4				4	4		
+	Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	3	3			3		7	7	36	252	252	30		222		10	18										
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		2					3	3	36	108	108	10		98		4	6										
+	Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии		5					4	4	36	144	144	14		130		2	8										
+	Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	2						5	5	36	180	180	20		160		4	4	3	108	6		2	2	4	2		
+	Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	2						5	5	36	180	180	20		160		12	14	2	72	4		4	4	2	2		
+	Б1.О.07.07	Цитология	2						4	4	36	144	144	16		128		6	6	2	72	4		4		2	2		
+	Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	3						5	5	36	180	180	20		160		12	16										
+	Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	3						4	4	36	144	144	16		128		6	10										
+	Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии			4				3	3	36	108	108	10		98		4	6										
+	Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии			1				3	3	36	108	108	12		96		6	8	3	108	4		4	4	4	4		
+	Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	3						4	4	36	144	144	16		128		8	10										
+	Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	4						5	5	36	180	180	20		160		4	10										
+	Б1.О.07.14	Физиология растений	3						4	4	36	144	144	16		128		10	8										
+	Б1.О.07.15	Общая экология	4						4	4	36	144	144	14		130		8	8										
+	Б1.О.07.16	Генетика	4						4	4	36	144	144	14		130		4	10										
+	Б1.О.08	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2**	**11234 4455**	**45556 6**					64	**64**		**2304**	**2304**	**232**		**2072**		**70**	**154**	**9**	**324**	**12**		**14**	**14**	**12**	**12**		
+	Б1.О.08.01	Решение химических задач		4					2	2	36	72	72	8		64		2	6										
+	Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии		5					2	2	36	72	72	8		64		2	4										

+	Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	4						8	8	36	288	288	22		266		6	14												
+	Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании		6					2	2	36	72	72	8		64		2	4												
+	Б1.О.08.05	Общая и неорганическая химия	11						9	9	36	324	324	38		286		14	26	9	324	12		14	14	12	12				
+	Б1.О.08.06	Неорганический синтез		5					3	3	36	108	108	12		96		2	8												
+	Б1.О.08.07	Аналитическая химия	4						7	7	36	252	252	16		236		4	10												
+	Б1.О.08.08	Органическая химия	23						9	9	36	324	324	38		286		16	30												
+	Б1.О.08.09	Органический синтез		5					3	3	36	108	108	12		96		4	8												
+	Б1.О.08.10	Биохимия	4						6	6	36	216	216	22		194		4	16												
+	Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	5						6	6	36	216	216	22		194		6	16												
+	Б1.О.08.12	Прикладная химия	5						4	4	36	144	144	16		128		4	6												
+	Б1.О.08.13	Химия окружающей среды		6					3	3	36	108	108	10		98		4	6												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39		1404	1404	144		1260		54	74												
+	Б1.В.01	Основы селекции			5				3	3	36	108	108	12		96		4	6												
+	Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	5						4	4	36	144	144	16		128		6	8												
+	Б1.В.03	Экология человека		4					2	2	36	72	72	8		64		6	4												
+	Б1.В.04	Молекулярная биология	4						3	3	36	108	108	12		96		2	6												
+	Б1.В.05	Основы биоэтики		5					2	2	36	72	72	8		64		2	4												
+	Б1.В.06	Школьный химический эксперимент		5					2	2	36	72	72	8		64		4	6												
+	Б1.В.07	Социальная экология	6						4	4	36	144	144	14		130		4	8												
+	Б1.В.08	Теория эволюции	5						4	4	36	144	144	16		128		6	8												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**8**		**64**		**2**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		5					2	2	36	72	72	8		64		2	2												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		5					2	2	36	72	72	8		64		2	2												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**8**		**64**		**2**	**2**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности		5					2	2	36	72	72	8		64		2	2												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		5					2	2	36	72	72	8		64		2	2												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**8**		**64**		**2**	**6**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		5					2	2	36	72	72	8		64		2	6												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		5					2	2	36	72	72	8		64		2	6												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**8**		**100**		**6**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы		4					3	3	36	108	108	8		100		6	4												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг		4					3	3	36	108	108	8		100		6	4												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**10**		**134**		**6**	**6**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии		5					4	4	36	144	144	10		134		6	6												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии		5					4	4	36	144	144	10		134		6	6												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**					2	**2**		**72**	**72**	**8**		**64**		**2**	**4**												
-	Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии		6					2	2	36	72	72	8		64		2	4												
+	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии		6					2	2	36	72	72	8		64		2	4												
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	34	34	2126				6	216							2	
Обязательная часть									51	51		1836	1836	28	28	1808				6	216							2	
+	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**12233**				18	**18**		**648**	**648**	**10**	**10**	**638**				**6**	**216**							**2**	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика			1				6	6	36	216	216	2	2	214				6	216							2	
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)			2				3	3	36	108	108	2	2	106													
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности			2				3	3	36	108	108	2	2	106													
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов			3				3	3	36	108	108	2	2	106													
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ			3				3	3	36	108	108	2	2	106													
+	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**33345 66**				33	**33**		**1188**	**1188**	**18**	**18**	**1170**													
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство			3				3	3	36	108	108	2	2	106													
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика			3				6	6	36	216	216	2	2	214													
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности			3				3	3	36	108	108	2	2	106													

+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)			45				12	12	36	432	432	8	8	424															
+	Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)			6				3	3	36	108	108	2	2	106															
+	Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216	2	2	214															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	6	6	318															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)			2				3	3	36	108	108	2	2	106															
+	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)			2				3	3	36	108	108	2	2	106															
+	Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)			4				3	3	36	108	108	2	2	106															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4	4	320															
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	2	2	106															
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	2	2	214															
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	18		198		10	10	2	72	4				4	4			
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	8		64			4	2	72	4				4	4			
+	ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании		4					2	2	36	72	72	4		68		4	2											
+	ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе		5					2	2	36	72	72	6		66		6	4											

				Курс 2															Курс 3																	
СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот
1398				41	1476	66		26	22	94	92			1290				41	1476	50		24	24	66	66			1336				47	1692	60		36	36
1398				41	1476	66		26	22	94	92			1290				41	1476	50		24	24	66	66			1336				38	1368	42		34	34
150				**5**	**180**	**8**				**10**	**10**			**162**																						
84																																				
				3	108	4				6	6			98																						
66																																				
				2	72	4				4	4			64																						
332				**2**	**72**					**6**	**6**			**66**																						
130				2	72					6	6			66																						
100																																				
102																																				
192				**2**	**72**	**4**				**6**	**6**			**62**																						
64																																				
64																																				
				2	72	4				6	6			62																						
64																																				
58				**9**	**324**	**14**				**22**	**22**			**288**				**5**	**180**	**8**				**10**	**10**			**162**									
58				5	180	6				10	10			164																						
				4	144	8				12	12			124				3	108	4				6	6			98									
																		2	72	4				4	4			64									
				2	**72**	**4**				**4**	**4**			**64**				**7**	**252**	**12**				**16**	**16**			**224**									
																		2	72	4				4	4			64									
				2	72	4				4	4			64																						
																		3	108	4				8	8			96									
																		2	72	4				4	4			64									
				6	**216**	**8**				**16**	**16**			**192**																						
				3	108	4				8	8			96																						
				3	108	4				8	8			96																						
380				**13**	**468**	**22**		**16**	**12**	**20**	**18**			**410**				**22**	**792**	**28**		**18**	**18**	**36**	**36**			**710**				**15**	**540**	**20**		**8**	**8**
64																																				
																		7	252	12				18	18			222									
				3	108	4				6	6			98																						
96				2	72	2		4		2				64																						
62				3	108	2		6	6	2	2			98																						
62				2	72	2				4	4			66																						
																		5	180	4		8	8	8	8			160									
				1	36	4		2	2	2	2			28				3	108	2		2	2	4	4			100									
																																3	108	4		2	2
96																																				
				1	36	4		2	2	2	2			28				3	108	2		4	4	2	2			100									
																																5	180	10		4	4
				1	36	4		2	2	2	2			28				3	108	4		2	2	2	2			100									
																		1	36	4		2	2	2	2			28				3	108	2		2	2
																																4	144	4			
286				**2**	**72**	**6**		**10**	**10**	**10**	**10**			**46**				**7**	**252**	**2**		**6**	**6**	**4**	**4**			**240**				**23**	**828**	**22**		**26**	**26**
																																2	72	2			

| | | |

																																		6	216				
				6	216							4		212																			3	108				
				3	108							2		106																								
				3	108							2		106																								
																																	3	108				
64																																		2	72	2			
64																																							
																																	2	72	2			

Курс 4								Курс 5													Курс 6													
Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
58	58			1538				46	1656	72		26	22	72	72			1486				11	396	18				22	22			356			
42	42			1250				22	792	30		18	14	36	36			708				5	180	8				10	10			162			
22	**22**			**490**				**4**	**144**	**6**				**8**	**8**			**130**																
								4	144	6				8	8			130																
4	4			98																														
6	6			160																														
2	2			102																														
10	10			130																														
20	**20**			**760**				**18**	**648**	**24**		**18**	**14**	**28**	**28**			**578**				**5**	**180**	**8**				**10**	**10**			**162**			
6	6			64																														
								2	72	4				4	4			64																

6	6			266																															
																						2	72	4				4	4			64			
								3	108	4		4	4	4	4			96																	
2	2			236																															
								3	108	4		4	4	4	4			96																	
6	6			194																															
								6	216	6		6	6	10	10			194																	
								4	144	6		4		6	6			128																	
																						3	108	4				6	6			98			
16	16			288				24	864	42		8	8	36	36			778				6	216	10				12	12			194			
								3	108	6				6	6			96																	
								4	144	8				8	8			128																	
2	2			64																															
6	6			96																															
								2	72	4				4	4			64																	
								2	72	2		4	4	2	2			64																	
																						4	144	6				8	8			130			
4	4			28				3	108	4				4	4			100																	
								2	**72**	**6**				**2**	**2**			**64**																	
								2	72	6				2	2			64																	
								2	72	6				2	2			64																	
								2	**72**	**6**				**2**	**2**			**64**																	
								2	72	6				2	2			64																	
								2	72	6				2	2			64																	
								2	**72**	**2**				**6**	**6**			**64**																	
								2	72	2				6	6			64																	
								2	72	2				6	6			64																	
4	**4**			**100**																															
4	4			100																															
4	4			100																															
								4	**144**	**4**		**4**	**4**	**2**	**2**			**134**																	
								4	144	4		4	4	2	2			134																	
								4	144	4		4	4	2	2			134																	
																						2	**72**	**4**				**4**	**4**			**64**			
																						2	72	4				4	4			64			
																						2	72	4				4	4			64			
		6		318				6	216							4		212				9	324							4		320			
		4		212				6	216							4		212				9	324							4		320			
		4		**212**				**6**	**216**							**4**		**212**				**9**	**324**							**4**		**320**			

		4		212				6	216							4		212																				
																						3	108							2		106				
																						6	216							2		214				
		2		106																																	
		2		106																																	
																						9	324							4		320				
																						3	108							2		106				
																						6	216							2		214				
2	2			68				2	72	2					4	4			66																		
2	2			68																																	
								2	72	2					4	4			66																			

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.01.02	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 и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.02	Философия	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	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 и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
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.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	

Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонмтрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует сопособность 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.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 Россиии 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	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
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.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
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.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
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	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
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 медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
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.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личностного 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.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 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.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	

Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дициплин (модулей), программы дополнительного образования в соответсвии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
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.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
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 соотвествии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
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 медицинских знаний	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
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.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	

Б1.О.07.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в политкультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценноостей.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингета обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	

Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
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.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует сос пециалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы 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	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовать деятельность обучающихся,направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	-
ПК-10.1	Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приёмы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе тпо биологии	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приёмы,направленные на поддержание познавательного интереса	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приёмами развития познавательного интереса.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
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-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Решение химических задач	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.О.08.05	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.08.06	Неорганический синтез	
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08.08	Органическая химия	
Б1.О.08.09	Органический синтез	
Б1.О.08.10	Биохимия	
Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б1.О.08.13	Химия окружающей среды	
Б1.В.01	Основы селекции	
Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	
Б1.В.03	Экология человека	
Б1.В.04	Молекулярная биология	
Б1.В.05	Основы биоэтики	
Б1.В.06	Школьный химический эксперимент	
Б1.В.07	Социальная экология	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	
ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соотвествии с требованиями ФГОСВО ОО.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Решение химических задач	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.О.08.05	Общая и неорганическая химия	

Б1.О.08.06	Неорганический синтез	
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08.08	Органическая химия	
Б1.О.08.09	Органический синтез	
Б1.О.08.10	Биохимия	
Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.08.12	Прикладная химия	
Б1.О.08.13	Химия окружающей среды	
Б1.В.01	Основы селекции	
Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	
Б1.В.03	Экология человека	
Б1.В.04	Молекулярная биология	
Б1.В.05	Основы биоэтики	
Б1.В.06	Школьный химический эксперимент	
Б1.В.07	Социальная экология	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	
ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Решение химических задач	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.О.08.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.О.08.05	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.08.06	Неорганический синтез	
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08.08	Органическая химия	
Б1.О.08.09	Органический синтез	
Б1.О.08.10	Биохимия	
Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.08.13	Химия окружающей среды	
Б1.В.01	Основы селекции	
Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	
Б1.В.03	Экология человека	
Б1.В.04	Молекулярная биология	
Б1.В.05	Основы биоэтики	
Б1.В.06	Школьный химический эксперимент	
Б1.В.07	Социальная экология	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	
ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соотвествии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
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.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
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	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.В.01	Основы селекции	
Б1.В.04	Молекулярная биология	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	
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.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.О.07.05	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.06	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.07	Цитология	
Б1.О.07.09	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.10	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.11	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.12	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.13	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.14	Физиология растений	
Б1.О.07.15	Общая экология	
Б1.О.07.16	Генетика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б1.В.01	Основы селекции	
Б1.В.08	Теория эволюции	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	

Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.2	Оказывает первую помощь обучающимся	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
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-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
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и 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.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; 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-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.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 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.06.02	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 ПО ПРОФИЛЮ 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.07.01	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.07.02	Методика обучения биологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.07.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.07.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.07.05	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
Б1.О.07.06	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
Б1.О.07.07	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
Б1.О.07.08	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.09	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
Б1.О.07.10	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
Б1.О.07.11	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
Б1.О.07.12	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
Б1.О.07.13	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
Б1.О.07.14	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
Б1.О.07.15	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
Б1.О.07.16	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
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-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
Б1.О.08.01	Решение химических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.02	Внеурочная работа по химии	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.08.03	Методика обучения и воспитания:химия	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.08.04	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.08.05	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.06	Неорганический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.08	Органическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.09	Органический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.10	Биохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.11	Физическая и коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.12	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
Б1.О.08.13	Химия окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Основы селекции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Иммунная система организма и её коррекция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Экология человека	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Молекулярная биология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.05	Основы биоэтики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Школьный химический эксперимент	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Социальная экология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	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
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Глобальные экологические проблемы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический мониторинг	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Химические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы в химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы в биологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое соповождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.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-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика (стажёрская)	УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-содержательная,выездная,полевая)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика(физико-химические методы анализа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(У)	Учебная (проектно-технологическая)практика (прикладная химия)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Инновации в школьном биологическом образовании	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
ФТД.03	Инновационные методы преподавания химии в школе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	304	306	53	53	59	58	54	29
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	51	53	59	56	52	29
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	38.4%	180	231	231	45	41	41	47	46	11
Б1.О	Обязательная часть				123	195	192	45	41	41	38	22	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	60	39				9	24	6
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	6	12	18	9	6	9
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	6	6	18	6	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9		6		3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	6	2			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.8	55.5	43.7	49.2	49.3	44.9	22.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					153.3	230	186	140	154	170	40
		необязательная					5				4	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					912	222	186	140	154	170	40
		Блок Б2					34	2	8	10	6	4	4
		Блок Б3					4						4
		Блок ФТД					18	8			4	6	
		Итого по всем блокам					968	232	194	150	164	180	48
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	7	7	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	9	5	3	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	5	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.04%						
		в интерактивной форме					32%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						81%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.97%						