

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.03.2025 15:43:54
Уникальный программный ключ:
1e02a8a497b6bca793d528725db6e006cd063d02

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Биология и Химия
Факультет: Биолого-химический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Проректор по нормативному обеспечению
уставной деятельности

Декан биолого-химического факультета

Садиева М.С. / Садиева М.С./

Швабауэр О.А. / Швабауэр О.А./

Фатеев А.В. / Фатеев А.В./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета ТГПУ, ректор

Макаренко А.Н.

31.08.2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
I										*									*	*	Э	Э	К	К			*									*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	*	Э	Э	К	К			*									*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	*	Э	Э	К	К			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV										*									*	*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	14 2/6	31 5/6	17 3/6	14 3/6	32	17 3/6	14 3/6	32	17 3/6	14 3/6	32	17 3/6	14 3/6	32	138 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	18
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6		3 5/6	3 5/6		3 5/6	3 5/6		7 4/6	7 4/6				19 1/6
П	Производственная практика											3 5/6	3 5/6	9 5/6	3 4/6	13 3/6	17 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													5 5/6	5 5/6	5 5/6	
К	Продолжительность каникул	14 дн	57 дн	71 дн	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	56 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	351 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		☐			☐			☒			☐			☐			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1															
			Экза мен	Зачет	КР			Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2					
-	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет							КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						231		8644	4452	3328	864	30	1080	154	180	220		445	81	24	928	196	150	90		384	108
Обязательная часть						200		7528	3824	2867	837	28	1008	154	180	184		409	81	21	820	180	120	90		322	108
☐	Б1.О.01	Мировоззренческий модуль		1223557		15		540	270	270		2	72	18		18		36		5	180	60		30		90	
☐	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1		2	36	72	36	36		2	72	18		18		36									
☐	Б1.О.01.02	Философия		3		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.01.03	Культурология		5		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.01.04	Основы права		7		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности		2		2	36	72	30	42									2	72	30				42		
☐	Б1.О.01.06	Математика		2		3	36	108	60	48									3	108	30		30		48		
☐	Б1.О.01.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		5		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	2	111		9		324	138	159	27	6	216		36	72		108		3	108			30		51	27
☐	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		2	36	72	36	36		2	72			36		36									
☐	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1		5	36	180	66	87	27	2	72			36		36		3	108			30		51	27
☐	Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1		2	36	72	36	36		2	72		36			36									
☐	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11234567		6		544	284	260		4	144	28		58		58			64			30		34	
☐	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1		2	36	72	50	22		2	72	10		40		22									
☐	Б1.О.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	162	166											64			30		34	
☐	Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	36	72	36	36		2	72	18		18		36									
☐	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности		7		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	46	13558		20		720	332	334	54	2	72			36		36									
☐	Б1.О.04.01	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры		1		2	36	72	36	36		2	72			36		36									
☐	Б1.О.04.02	Психология	4	3		8	36	288	132	129	27																
☐	Б1.О.04.03	Педагогика	6	5		6	36	216	132	57	27																
	Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования		5		2	36	72	18	54																	
☐	Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности		8		2	36	72	14	58																	
☐	Б1.О.05	Методический модуль	7888	777	78	19		684	328	248	108																
☐	Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		7		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	78		7	6	36	216	100	62	54																
☐	Б1.О.05.03	Методика обучения химии	8	7	8	6	36	216	100	89	27																
☐	Б1.О.05.04	Школьный химический эксперимент	8			3	36	108	56	25	27																
☐	Б1.О.05.05	Школьный биологический эксперимент		7		2	36	72	36	36																	
☐	Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	1122334455679A	2669A		70		2520	1298	844	378	10	360	72	72			162	54	9	324	90	90			90	54
☐	Б1.О.06.01	Ботаника	1234			15	36	540	264	168	108	5	180	36	36			81	27	3	108	30	30			21	27
☐	Б1.О.06.02	Зоология	1234			15	36	540	264	168	108	5	180	36	36			81	27	3	108	30	30			21	27
☐	Б1.О.06.03	Цитология		2		3	36	108	60	48										3	108	30	30			48	

План Учебный план бакалавриата '440305 ПО2проф БиолХимия 2021 o.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и Химия, год начала подготовки 2021

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
31	1184	306	252	198		320	108	23	892	136	224	60		364	108	28	1076	252	234	90		419	81	23	892	196	164	90		361	81
22	860	234	216	90		212	108	20	784	120	180	60		316	108	28	1076	252	234	90		419	81	18	712	166	104	90		271	81
2	72	18		18		36										4	144	54		18		72									
2	72	18		18		36																									
																2	72	36				36									
																2	72	18		18		36									
	68			36		32			64			30		34			68			36		32			64			30		34	
	68			36		32			64			30		34			68			36		32			64			30		34	
4	144	36		36		72		4	144	30		30		57	27	5	180	54		36		90		3	108	30		30		21	27
4	144	36		36		72		4	144	30		30		57	27																
																3	108	36		36		36		3	108	30		30		21	27
																2	72	18				54									
6	216	72	72			18	54	8	288	60	60			114	54	10	360	72	144			90	54	9	324	90	60	30		117	27
3	108	36	36			9	27	4	144	30	30			57	27																
3	108	36	36			9	27	4	144	30	30			57	27																

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
31	1116	216	324	90		378	108	11	396	42	42	42		189	81	14	504	96	96	48		210	54	16	576	88	110	66		258	54
22	792	180	180	90		261	81	11	396	42	42	42		189	81	14	504	96	96	48		210	54	16	576	88	110	66		258	54
2	72	36				36																									
2	72	36				36																									
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
								2	72			14		58																	
								2	72			14		58																	
10	360	72	72	72		117	27	9	324	42	42	28		131	81																
2	72		36		</																										

			Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
												Семестр 1							Семестр 2										
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
☐	Б1.О.06.04	Биологические основы сельского хозяйства	5			5	36	180	108	45	27																		
☐	Б1.О.06.05	Анатомия и морфология человека	5			5	36	180	108	45	27																		
☐	Б1.О.06.06	Физиология человека и животных	6			3	36	108	60	21	27																		
☐	Б1.О.06.07	Экология		6		3	36	108	60	48																			
☐	Б1.О.06.08	Генетика	7	6		6	36	216	114	75	27																		
☐	Б1.О.06.09	Физиология растений	9			5	36	180	96	57	27																		
☐	Б1.О.06.10	Биогеография		9А		5	36	180	76	104																			
☐	Б1.О.06.11	Теория эволюции	А			5	36	180	88	65	27																		
☐	Б1.О.07	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	12334 5679А	4459А		61		2196	1174	752	270	4	144	36	72			9	27	4	144	30	30			57	27		
☐	Б1.О.07.01	Общая и неорганическая химия	123			13	36	468	276	111	81	4	144	36	72			9	27	4	144	30	30			57	27		
☐	Б1.О.07.02	Физическая и коллоидная химия	34			8	36	288	204	30	54																		
☐	Б1.О.07.03	Аналитическая химия		4		3	36	108	60	48																			
☐	Б1.О.07.04	Неорганический синтез		4		2	36	72	30	42																			
☐	Б1.О.07.05	Органическая химия	56			12	36	432	198	180	54																		
☐	Б1.О.07.06	Физико-химические методы анализа		5		3	36	108	54	54																			
☐	Б1.О.07.07	Биохимия	7			5	36	180	108	45	27																		
☐	Б1.О.07.08	Химия высокомолекулярных соединений	9			3	36	108	48	33	27																		
☐	Б1.О.07.09	Химическая технология	А	9		8	36	288	130	131	27																		
☐	Б1.О.07.10	Органический синтез		А		4	36	144	66																				

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																5	180	36	72			45	27								
																5	180	36	72			45	27								
																								3	108	30	30			21	27
																								3	108	30		30		48	
																								3	108	30	30			48	
10	360	108	144			54	54	8	288	30	120			111	27	9	324	72	90			135	27	6	216	46	44			99	27
5	180	36	72			45	27																								
5	180	72	72			9	27	3	108	30	30			21	27																
								3	108		60			48																	
								2	72		30			42																	
																6	216	54	54			81	27	6	216	46	44			99	27
																3	108	18	36			54									
9	324	72	36	108		108		3	108	16	44			48										5	180	30	60			90	
6	216	72	36	36		72		3	108	16	44			48																	
								3	108	16	44			48																	
3	108	36	36			36																									
3	108	36		36		36																									
3	108	36		36		36																									
3	108	36		36		36																									
3	108			72		36																		5	180	30	60			90	
																								5	180	30	60			90	
3	108			72		36																									
3	108			72		36																									
3	108			72		36																									
								6	216				144	72										9	324				147.5	176.5	
																								3	108				3.5	104.5	
																								3	108				3.5	104.5	

План Учебный план бакалавриата '440305 ПО2проф БиолХимия 2021 o.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и Химия, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_БиолХимия_2021_o.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и Химия, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1															
			Экза мен	Зачет	КР			Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2					
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
☐	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)		6		3	36	108	3.5	104.5																	
☐	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)		8		12	36	432	294	138																	
☐	Б2.О.02	Производственная практика		89А		27		972	422	550																	
☐	Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)		8		6	36	216	49.5	166.5																	
☐	Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика		9		15	36	540	366	174																	
☐	Б2.О.02.03(П)	Производственная преддипломная практика		А		6	36	216	6.5	209.5																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		648	432	216										6	216				144	72	
☐	Б2.В.01	Учебная практика		224466		18		648	432	216										6	216				144	72	
☐	Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)		24		6	36	216	144	72										3	108				72	36	
☐	Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)		24		6	36	216	144	72										3	108				72	36	
☐	Б2.В.01.03(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по сельскому хозяйству)		6		3	36	108	72	36																	
☐	Б2.В.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика (по химии)		6		3	36	108	72	36																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9		324	15	309																	
☐	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	36	324	15	309																	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						3		108	42	66										1	36			16		20	
☐	ФТД.01	Социальная экология		8		1	36	36	14	22																	
☐	ФТД.02	Основы эмбриогенеза		А		1	36	36	12	24																	
☐	ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога		2		1	36	36	16	20										1	36			16		20	

План Учебный план бакалавриата '440305 ПО2проф БиолХимия 2021 о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и Химия, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '440305 ПО2проф БиолХимия 2021 о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и Химия, год начала подготовки 2021

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие	-
ИУК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения задачи по различным типам запросов	-
ИУК-1.3	Определяет, анализирует и синтезирует информацию, необходимую для решения задачи	-
ИУК-1.4	При обработке информации применяет системный подход для решения поставленной задачи, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свою позицию	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.06	Математика	
Б1.О.01.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Введение в биологическую и химическую статистику	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Декоративное растениеводство	
Б1.В.02	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Задачи как основной компонент химической подготовки	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Решение химических задач	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика (по химии)	
Б3.01(Д)	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
ИУК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними	-
ИУК-2.2	Предлагает оптимальные с точки зрения результатов способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Планирует и решает задачи, при необходимости вносит коррективы в способы достижения результатов	-
ИУК-2.4	Представляет результаты проекта, предлагает возможности его использования	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения цели	-
ИУК-3.2	При работе в коллективе учитывает особенности поведения и интересы других участников команды	-
ИУК-3.3	Строит продуктивное взаимодействие в коллективе, обменивается информацией, знаниями, опытом для достижения поставленной цели	-
ИУК-3.4	Соблюдает нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за результат работы	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б1.О.01.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Грамотно и ясно строит диалог в рамках межличностного и межкультурного общения	-
ИУК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем	-
ИУК-4.3	Демонстрирует умение публичного выступления с учетом аудитории и целей общения на русском языке	-
ИУК-4.4	Осуществляет поиск информации на иностранном языке из печатных и электронных источников для решения коммуникативных задач	-
ИУК-4.5	Демонстрирует умение осуществлять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского языка на иностранный(е) язык(и)	-
ИУК-4.6	Демонстрирует умение устного и письменного представления результатов деятельности на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.01	Ботаника	
Б1.О.06.02	Зоология	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	
Б1.В.01.01	Биологическая номенклатура	
Б1.В.01.02	Цветоводство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп	-
ИУК-5.2	Демонстрирует способность адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
ИУК-5.3	Соблюдает требования в процессе межкультурного взаимодействия уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Культурология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления собственным временем при выполнении конкретных задач	-
ИУК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
ИУК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
ИУК-6.4	Определяет стратегию собственного профессионального развития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
ИУК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности, планирует время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
ИУК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни, обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	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
ИУК-8.1	Анализирует факторы, влекущие возникновение опасных (чрезвычайных) ситуаций	-
ИУК-8.2	Разъясняет способы преодоления опасных ситуаций и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте и минимизации последствий от возможных чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и демонстрирует владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	Способен понимать экономические процессы и явления, происходящие в различных областях жизнедеятельности	-
ИУК-9.2	Демонстрирует умение анализировать экономическую информацию, касающуюся различных областей жизнедеятельности	-
ИУК-9.3	Владеет навыками формирования обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает круг причин проявления коррупции, терроризма, экстремизма; идентифицирует формы их проявления; знает принципы, цели и способы противодействия коррупционному поведению, экстремистской и террористической деятельности	-
ИУК-10.2	Способен оценивать коррупционные риски, экстремистские и террористические угрозы; демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ИУК-10.3	Демонстрирует готовность осуществлять профилактические мероприятия по противодействию коррупции, терроризму и экстремизму на территориях субъектов Российской Федерации	-
ИУК-10.4	Готов информировать органы государственной власти, местного самоуправления и общественность о коррупционных рисках, террористических и экстремистских угрозах на территории Российской Федерации	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.04	Основы права	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	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
ИОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных 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 образования, профессионального образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
ИОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные положения нормативно-правовых актов в сфере образования и правильно их применяет при решении практических задач профессиональной деятельности, с учетом норм профессиональной этики	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.04	Основы права	
Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ИОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
ИОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
ИОПК-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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	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
ИОПК-3.1	Проектирует требования к результатам совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
ИОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
ИОПК-3.3	Формирует позитивный психологический климат в группе и условия для доброжелательных отношений между обучающимися с учетом их индивидуальных особенностей	-
ИОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
ИОПК-3.5	Осуществляет педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в условиях современного мира, культуры здорового и безопасного образа жизни	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
ИОПК-5.2	Обеспечивает объективность и достоверность оценки образовательных результатов обучающихся	-
ИОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	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
ИОПК-6.1	Осуществляет отбор и применяет психолого-педагогические технологии (в том числе инклюзивные) с учетом различного контингента обучающихся	-
ИОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
ИОПК-6.3	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты в соответствии с образовательными потребностями детей и особенностями их развития	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ИОПК-7.1	Демонстрирует готовность к взаимодействию с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
ИОПК-7.2	Демонстрирует готовность к осуществлению взаимодействия с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, средств массовой информации, бизнес-сообществ и других	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ИОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	-
ИОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б1.О.05.04	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.05.05	Школьный биологический эксперимент	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-9.1	При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы	-
ИОПК-9.2	Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии	-
ИОПК-9.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ИПК-1.1	Объясняет (интерпретирует) содержание, сущность, закономерности и особенности явлений и процессов в предметной области	-
ИПК-1.2	Демонстрирует теоретические знания и практические умения в предметной области в объеме, необходимом для решения педагогических, методических, научно-исследовательских и организационно-управленческих задач	-
ИПК-1.3	Применяет навыки комплексного поиска, анализа и систематизации информации по изучаемым проблемам с использованием различных источников, научной и учебной литературы, информационных баз данных, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свою позицию	-
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.04	Основы права	
Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.06	Математика	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Педагогика	
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б1.О.05.04	Школьный химический эксперимент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.05	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	
Б1.О.06.01	Ботаника	
Б1.О.06.02	Зоология	
Б1.О.06.03	Цитология	
Б1.О.06.04	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.О.06.05	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.06.06	Физиология человека и животных	
Б1.О.06.07	Экология	
Б1.О.06.08	Генетика	
Б1.О.06.09	Физиология растений	
Б1.О.06.10	Биогеография	
Б1.О.06.11	Теория эволюции	
Б1.О.07	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	
Б1.О.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.07.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.07.03	Аналитическая химия	
Б1.О.07.04	Неорганический синтез	
Б1.О.07.05	Органическая химия	
Б1.О.07.06	Физико-химические методы анализа	
Б1.О.07.07	Биохимия	
Б1.О.07.08	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.07.09	Химическая технология	
Б1.О.07.10	Органический синтез	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	
Б1.В.01.01	Биологическая номенклатура	
Б1.В.01.02	Цветоводство	
Б1.В.01.03	Микробиология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Растения урбанизированных территорий	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Виды Красной книги Томской области	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Введение в биологическую и химическую статистику	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Декоративное растениеводство	
Б1.В.02	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	
Б1.В.02.01	Химия окружающей среды	
Б1.В.02.02	Компьютерное моделирование в химии	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Кристаллохимия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы минералогии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Задачи как основной компонент химической подготовки	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Решение химических задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по сельскому хозяйству)	
Б2.В.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика (по химии)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальная экология	
ФТД.02	Основы эмбриогенеза	
ПК-2	Способен конструировать содержание образования в предметной области в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, развитием современной науки и возрастными особенностями обучающихся	ПК
ИПК-2.1	Демонстрирует знание требований примерных образовательных программ по учебному предмету; перечень и содержательные характеристики учебной документации по вопросам организации и реализации образовательного процесса	-
ИПК-2.2	Участствует в конструировании предметного содержания образовательных программ в соответствии с особенностями целевой аудитории, требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и уровнем развития современной науки	-
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий	ПК
ИПК-3.1	Проектирует результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами учебного занятия	-
ИПК-3.2	Осуществляет отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения предмету, организационных форм учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения	-
ИПК-3.3	Формирует познавательную мотивацию обучающихся к предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б1.О.05.04	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.05.05	Школьный биологический эксперимент	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать методическое сопровождение достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся, включая детей с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ИПК-4.1	Содействует формированию особой среды образовательной организации в целях достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся, включая детей с ограниченными возможностями здоровья, средствами учебной дисциплины	-
ИПК-4.2	Использует специальные приемы вовлечения в учебную деятельность по предмету обучающихся с разными образовательными потребностями, демонстрирует владение приемами диагностики образовательных результатов	-
ИПК-4.3	Осуществляет (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик обучающихся, включая детей с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен обеспечивать создание инклюзивной образовательной среды, реализующей развивающий и воспитывающий потенциал учебного предмета, разрабатывать индивидуально-ориентированные коррекционные направления учебно-воспитательной работы	ПК
ИПК-5.1	Демонстрирует способы организации и проведения занятий по учебному предмету, используя возможности инклюзивной образовательной среды	-
ИПК-5.2	Использует развивающий и воспитательный потенциал природной и социокультурной среды региона при формировании содержания учебного занятия	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-5.3	Использует потенциал учебного предмета для раскрытия творческих, интеллектуальных и других способностей обучающихся	-
ИПК-5.4	На основе мониторинга личностных характеристик обучающихся, включая детей с ограниченными возможностями здоровья, разрабатывает индивидуально-ориентированные коррекционные направления учебно-воспитательной работы	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	
Б1.О.05	Методический модуль	
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Д)	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-4; ПК-5
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-4; ПК-5
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Культурология	УК-5
Б1.О.01.04	Основы права	УК-10; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.01.05	Основы финансовой грамотности	УК-2; УК-9; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.01.06	Математика	УК-1; ПК-1
Б1.О.01.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-4; ОПК-9
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.01	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	УК-6; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.04.02	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.04.03	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.05	Методический модуль	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-9
Б1.О.05.02	Методика обучения биологии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.03	Методика обучения химии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.04	Школьный химический эксперимент	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.05.05	Школьный биологический эксперимент	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	УК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.01	Ботаника	УК-4; ПК-1
Б1.О.06.02	Зоология	УК-4; ПК-1
Б1.О.06.03	Цитология	ПК-1
Б1.О.06.04	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1
Б1.О.06.05	Анатомия и морфология человека	ПК-1
Б1.О.06.06	Физиология человека и животных	ПК-1
Б1.О.06.07	Экология	ПК-1
Б1.О.06.08	Генетика	ПК-1
Б1.О.06.09	Физиология растений	ПК-1
Б1.О.06.10	Биогеография	ПК-1
Б1.О.06.11	Теория эволюции	ПК-1
Б1.О.07	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	ПК-1
Б1.О.07.01	Общая и неорганическая химия	ПК-1
Б1.О.07.02	Физическая и коллоидная химия	ПК-1
Б1.О.07.03	Аналитическая химия	ПК-1
Б1.О.07.04	Неорганический синтез	ПК-1
Б1.О.07.05	Органическая химия	ПК-1
Б1.О.07.06	Физико-химические методы анализа	ПК-1
Б1.О.07.07	Биохимия	ПК-1
Б1.О.07.08	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-1
Б1.О.07.09	Химическая технология	ПК-1
Б1.О.07.10	Органический синтез	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль по профилю Биология	УК-1; УК-4; ПК-1
Б1.В.01.01	Биологическая номенклатура	УК-4; ПК-1
Б1.В.01.02	Цветоводство	УК-4; ПК-1
Б1.В.01.03	Микробиология	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Растения урбанизированных территорий	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	Виды Красной книги Томской области	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.01	Введение в биологическую и химическую статистику	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Декоративное растениеводство	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Предметно-содержательный модуль по профилю Химия	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.01	Химия окружающей среды	ПК-1
Б1.В.02.02	Компьютерное моделирование в химии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.01	Кристаллохимия	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы минералогии	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.01	Задачи как основной компонент химической подготовки	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.02	Решение химических задач	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая практика (по методике обучения биологии и химии)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02.01(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.02.02(П)	Производственная педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02.03(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1; УК-4; ПК-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)	УК-4; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)	УК-4; ПК-1
Б2.В.01.03(У)	Учебная ознакомительная практика (полевая по сельскому хозяйству)	ПК-1
Б2.В.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика (по химии)	УК-1; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3; УК-6; ПК-1
ФТД.01	Социальная экология	ПК-1
ФТД.02	Основы эмбриогенеза	ПК-1
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	УК-3; УК-6

[illegible]