

Тип(ы) задач профессиональной деятельности - педагогический, проектный

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

по направлению подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

Ю.В. Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

09 20 22

Год приема 2022

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Календарный учебный график на нормативный срок обучения																																																				Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль									Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	1	13	20	27	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	7	14	21	28	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	30	12	19	26	2	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1																																			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																				э	э	э	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.
2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная; к - каникулы; в - выполнение и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности; II - каждый семестр разбивается на 2 цикла; * - практика в распределенном режиме.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																			
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	231		3746	792	955	1517	410	454	72	4570	30	378	24	308	30	376	18	236	30	376	24	306	24	292	24	278	12	138	15	194
	Обязательная часть	191		3136	684	801	1169	410	374	72	3740	24	308	24	308	29	364	17	224	27	336	17	210	11	126	17	196	11	126	14	182
Б1.О.1	История	2		28		14	14	0	4		44			2	28																
Б1.О.2	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28																
Б1.О.3	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28																
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56		0	56	0	8		88				2	28	2	28													
Б1.О.5	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28																		
Б1.О.6	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2	28																
Б1.О.7	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28																		
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28																		
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		28		14	14	0	4		44				2	28															
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		28		4	24	0	4		44	1	14	1	14																
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	10		140		20	60	60	20		220	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14
Б1.О.12	Теоретические основы педагогики	10		184	72	42	70	0	20		176	4	42	6	70																
Б1.О.13	Психологические основы педагогической деятельности	10		184	72	42	70	0	20		176			4	42	6	70														
Б1.О.14	Взаимодействие субъектов образовательных отношений	6		106	36	28	42	0	12		110				6	70															
Б1.О.14.1	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога	1,7		24		10	14	0	4		37,2				1,7	24															
Б1.О.14.2	Взаимодействие семьи и образовательной организации	1,7		23		9	14	0	4		38,2				1,7	23															
Б1.О.14.3	Психология конфликта	1,6		23		9	14	0	4		34,6				1,6	23															

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП	Всего внеауд. СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.15	История педагогики и образования	2		28		7	21	0	4		44						2	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																				
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем											
Б1.О.32	Цитология и гистология с основами биофизики	4		56		28	0	28	8		88							4 дз	56													
Б1.О.33	Генетика с основами селекции	5		70		28	14	28	10		110													5 дз	70							
Б1.О.34	Теория эволюции	4		56		21	35	0	8		88																		4 дз	56		
Б1.О.35	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование	3		42		14	28	0	6		66																		3 зач	42		
Б1.О.36	Землеведение	6		106	36	28	0	42	12		110								6 экз	70												
Б1.О.37	Картография	6		106	36	28	42	0	12		110							6 экз	70													
Б1.О.38	История географии	4		56		14	42	0	8		88								4 дз	56												
Б1.О.39	Краеведение	4		56		14	42	0	8		88							4 дз	56													
Б1.О.40	Физическая география мира	6		106	36	28	42	0	12		110										6 экз	70										
Б1.О.41	Физическая география России	6		106	36	28	42	0	12		110													6 экз	70							
Б1.О.42	География населения с основами демографии	3		42		14	28	0	6		66													3 зач	42							
Б1.О.43	Экономическая и социальная география мира	6		106	36	28	42	0	12		110															6 экз	70					
Б1.О.44	Экономическая и социальная география России	6		106	36	28	42	0	12		110																		6 экз	70		
Б1.О.45	Междисциплинарная курсовая работа	2		72		0	0	0	0	72	0													2 кр								
Б1.О.46	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0		44								2 зач	28												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	40		610	108	154	348	0	80		830	6	70			1	12	1	12	3	40	7	96	13	166	7	82	1	12	1	12	
Б1.У.1	Проектный практикум	8		96		0	96	0	16		192					1 зач	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	
Б1.У.2	Общая биология	6		106	36	28	42	0	12		110	6 экз	70																			
Б1.У.3	Методика преподавания биологии	6		106	36	28	42	0	12		110														6 экз	70						

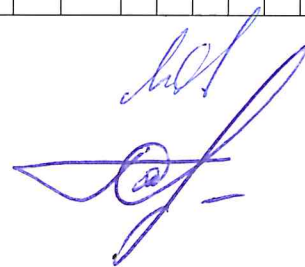
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.У.4	Методика преподавания географии	4		78	36	14	28	0	8		66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем						
Б2.У.1.1	Научно-исследовательская работа	6		2		0	2	0	2		214											6 дз	2				
Б2.У.1.2	Практика преддипломная	6		2		0	2	0	2		214													6 дз	2		
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		38	36	0	2	0	2		286												9	2			
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		38	36	0	2	0	2		286												9 экз	2			
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	300										30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	Аудиторных часов в семестре	2906										378	310	376	240	376	310	296	280	142	198						
	Экзамены	23										3	2	3	2	3	2	3	2	2	1						
	Зачеты	37										6	4	4	4	3	4	4	3	2	3						
	Дифференцированные зачеты	15										1	3	1	2	3	2	1	1		1						
	КП/КР	1																	1								

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

И.о.заведующий кафедрой биотехнологии и биоинформатики



А.Н. Макаревич

К.И. Паричева

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с
двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема 2022

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44									2 зач	28						
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44									2 зач	28						
Б1.ЭЛ.2.1	Биозтика	4		56	8	14	42	0			88									4 дз	56						
Б1.ЭЛ.2.2	Биосоциальные проблемы человека	4		56	8	14	42	0			88									4 дз	56						
Б1.ЭЛ.3.1	Методы географических исследований	4		56	8	14	42	0			88						4 дз	56									
Б1.ЭЛ.3.2	Науки о Земле	4		56	8	14	42	0			88						4 дз	56									

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема 2022

КУРС 1

1	IT в профессиональной деятельности
2	Ботаника
3	Иностранный язык
4	История
5	Латинский язык в биологии
6	Общая биология
7	Основы проектной деятельности
8	Правоведение
9	Психологические основы педагогической деятельности
10	Психология
11	Русский язык и культура речи
12	Теоретические основы педагогики
13	Философия
14	Химия общая и неорганическая
15	Экономика
16	Физическая культура и спорт (элективный курс)
17	Практика учебная

КУРС 2

1	IT в профессиональной деятельности
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Биологическая химия и молекулярная биология
4	Взаимодействие субъектов образовательных отношений
5	Зоология
6	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
7	История педагогики и образования
8	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями
9	Основы вожатской деятельности
10	Проектный практикум
11	Психологические основы педагогической деятельности
12	Физиология растений
13	Химия органическая и высокомолекулярные соединения
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика производственная

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема 2022

КУРС 2

16	Практика учебная
----	------------------

КУРС 3

1	IT в профессиональной деятельности
2	Землеведение
3	История географии
4	Картография
5	Краеведение
6	Майноры
7	Математические методы в биологических исследованиях
8	Методы географических исследований
9	Микробиология, вирусология, иммунология
10	Науки о Земле
11	Основы научно-исследовательской деятельности
12	Проектный практикум
13	Химические основы биологических процессов
14	Цитология и гистология с основами биофизики
15	Физическая культура и спорт
16	Физическая культура и спорт (элективный курс)
17	Практика учебная

КУРС 4

1	IT в профессиональной деятельности
2	Анатомия, физиология с основами высшей нервной деятельности
3	Биосоциальные проблемы человека
4	Биоэтика
5	Генетика с основами селекции
6	География населения с основами демографии
7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
8	Интернет-предпринимательство
9	Майноры
10	Методика преподавания биологии
11	Методика преподавания географии
12	Проектный практикум

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география**

Год приема 2022

КУРС 4

13	Физическая география России
14	Физическая география мира
15	Практика производственная
16	Практика учебная
17	Междисциплинарная курсовая работа

КУРС 5

1	IT в профессиональной деятельности
2	Биология размножения и развития
3	Проектный практикум
4	Теория эволюции
5	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование
6	Экономическая и социальная география России
7	Экономическая и социальная география мира
8	Практика производственная
9	Практика производственная 2
10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Страница 1 из 2

Год приема 2022

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.6	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.7	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	ОПК-2,ОПК-9,УК-1
Б1.О.12	Теоретические основы педагогики	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.О.13	Психологические основы педагогической деятельности	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-8,УК-3,УК-6
Б1.О.14	Взаимодействие субъектов образовательных отношений	ОПК-1,ОПК-6,ОПК-7,УК-2,УК-4
Б1.О.15	История педагогики и образования	ОПК-4,УК-5
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	ОПК-3,ОПК-6,УК-3
Б1.О.17	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социальными ориентированными некоммерческими организациями	ОПК-6,УК-3
Б1.О.18	Основы научно-исследовательской деятельности	ОПК-2,ОПК-8,УК-1
Б1.О.20	Математические методы в биологических исследованиях	ОПК-8
Б1.О.21	Химия общая и неорганическая	ОПК-8
Б1.О.22	Химия органическая и высокомолекулярные соединения	ОПК-8
Б1.О.23	Биологическая химия и молекулярная биология	ОПК-8
Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	ОПК-8
Б1.О.25	Ботаника	ОПК-8,ПК-1
Б1.О.26	Латинский язык в биологии	ОПК-8
Б1.О.27	Зоология	ОПК-8
Б1.О.28	Микробиология, вирусология, иммунология	ОПК-8
Б1.О.29	Физиология растений	ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.О.30	Анатомия, физиология с основами высшей нервной деятельности	ОПК-8
Б1.О.31	Биология размножения и развития	ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.О.32	Цитология и гистология с основами биофизики	ОПК-8

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3: планируемые результаты обучения

Страница 2 из 2

по образовательной программе

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Год приема **2022**

направленность (профиль) Биология и география

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.33	Генетика с основами селекции	ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.О.34	Теория эволюции	ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.О.35	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование	ОПК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.О.36	Землеведение	ОПК-8
Б1.О.37	Картография	ОПК-8
Б1.О.38	История географии	ОПК-8
Б1.О.39	Краеведение	ОПК-8
Б1.О.40	Физическая география мира	ОПК-8
Б1.О.41	Физическая география России	ОПК-8
Б1.О.42	География населения с основами демографии	ОПК-8
Б1.О.43	Экономическая и социальная география мира	ОПК-8
Б1.О.44	Экономическая и социальная география России	ОПК-8
Б1.О.45	Междисциплинарная курсовая работа	ОПК-8,УК-6
Б1.О.46	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.2	Общая биология	ПК-1,ПК-3,УК-6
Б1.У.3	Методика преподавания биологии	ПК-1,ПК-3,УК-3,УК-6
Б1.У.4	Методика преподавания географии	ПК-2,ПК-4
Б1.У.5	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Биоэтика	ПК-1,ПК-3
Б1.ЭЛ.2.2	Биосоциальные проблемы человека	ПК-1,ПК-3
Б1.ЭЛ.3.1	Методы географических исследований	ПК-2,ПК-4
Б1.ЭЛ.3.2	Науки о Земле	ПК-2,ПК-4
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-8,УК-3,УК-6
Б2.О.2	Практика производственная	ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-3,УК-6
Б2.У.1	Практика производственная 2	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-3,УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация БАКАЛАВР

Страница 1 из 7

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема 2022

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ИТ в профессиональной деятельности
УК-1	2	Философия
УК-1	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Методы психолого-педагогических исследований
УК-1	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Социологические исследования в образовании
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
УК-2	, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
УК-3	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
УК-3	2, 4	Практика учебная : Ознакомительная практика (по биологии)
УК-3	, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями
УК-3	4	Основы вожатской деятельности
УК-3	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
УК-3	6	Практика учебная : Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-3	6, 7	Практика учебная : Ознакомительная практика (по географии)
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 2 из 7

по образовательной программе

направление подготовки **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Год приема **2022**

направленность (профиль) Биология и география

УК-3	7	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
УК-3	8	Методика преподавания биологии
УК-3	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
УК-3	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-5	4	История педагогики и образования
УК-6	1	Общая биология
УК-6	1	Психология
УК-6	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
УК-6	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
УК-6	2, 4	Практика учебная : Ознакомительная практика (по биологии)
УК-6	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
УК-6	6	Практика учебная : Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-6	6, 7	Практика учебная : Ознакомительная практика (по географии)
УК-6	7	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
УК-6	8	Междисциплинарная курсовая работа
УК-6	8	Методика преподавания биологии
УК-6	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
УК-6	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация БАКАЛАВР

Страница 3 из 7

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
 подготовки)
 направленность (профиль) Биология и география**

Год приема 2022

УК-7	1, 2, 3, 4, 5	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	3	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	2	Экономика
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	1	Правоведение
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-2	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Методы психолого-педагогических исследований
ОПК-2	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Социологические исследования в образовании
ОПК-3	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-3	4	Основы вожатской деятельности
ОПК-3	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
ОПК-3	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ОПК-4	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-4	4	История педагогики и образования
ОПК-5	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-6	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-6	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога

Форма обучения **очная**
 Срок обучения **5 лет**
 Квалификация **БАКАЛАВР**

Страница 4 из 7

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема **2022**

ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-6	4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями
ОПК-6	4	Основы вожатской деятельности
ОПК-6	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
ОПК-6	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-8	1	Ботаника
ОПК-8	1	Латинский язык в биологии
ОПК-8	10	Теория эволюции
ОПК-8	10	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование
ОПК-8	10	Экономическая и социальная география России
ОПК-8	2	Химия общая и неорганическая
ОПК-8	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-8	2, 4	Практика учебная : Ознакомительная практика (по биологии)
ОПК-8	3	Зоология
ОПК-8	3	Химия органическая и высокомолекулярные соединения
ОПК-8	4	Биологическая химия и молекулярная биология
ОПК-8	4	Физиология растений
ОПК-8	5	Картография
ОПК-8	5	Краеведение
ОПК-8	5	Микробиология, вирусология, иммунология
ОПК-8	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Методы психолого-педагогических исследований
ОПК-8	5	Основы научно-исследовательской деятельности: Социологические исследования в образовании
ОПК-8	5	Химические основы биологических процессов

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация БАКАЛАВР

Страница 5 из 7

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
 подготовки)
 направленность (профиль) Биология и география**

Год приема 2022

ОПК-8	5	Цитология и гистология с основами биофизики
ОПК-8	6	Землеведение
ОПК-8	6	История географии
ОПК-8	6	Математические методы в биологических исследованиях
ОПК-8	6	Практика учебная : Практика технологическая (проектно-технологическая)
ОПК-8	6, 7	Практика учебная : Ознакомительная практика (по географии)
ОПК-8	7	Анатомия, физиология с основами высшей нервной деятельности
ОПК-8	7	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-8	7	Физическая география мира
ОПК-8	8	Генетика с основами селекции
ОПК-8	8	География населения с основами демографии
ОПК-8	8	Междисциплинарная курсовая работа
ОПК-8	8	Физическая география России
ОПК-8	9	Биология размножения и развития
ОПК-8	9	Экономическая и социальная география мира
ОПК-9	, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ИТ в профессиональной деятельности
ПК-1	1	Ботаника
ПК-1	1	Общая биология
ПК-1	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
ПК-1	10	Теория эволюции
ПК-1	10	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование
ПК-1	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
ПК-1	4	Физиология растений
ПК-1	7	Биосоциальные проблемы человека
ПК-1	7	Биоэтика
ПК-1	8	Генетика с основами селекции

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

по образовательной программе

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями

подготовки)

направленность (профиль) Биология и география

Страница 6 из 7

Год приема 2022

ПК-1	8	Методика преподавания биологии
ПК-1	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-1	9	Биология размножения и развития
ПК-1	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа
ПК-2	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
ПК-2	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
ПК-2	6	Методы географических исследований
ПК-2	6	Науки о Земле
ПК-2	7	Методика преподавания географии
ПК-2	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-2	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа
ПК-3	1	Общая биология
ПК-3	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
ПК-3	10	Теория эволюции
ПК-3	10	Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование
ПК-3	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)
ПК-3	4	Физиология растений
ПК-3	7	Биосоциальные проблемы человека
ПК-3	7	Биоэтика
ПК-3	8	Генетика с основами селекции
ПК-3	8	Методика преподавания биологии
ПК-3	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-3	9	Биология размножения и развития
ПК-3	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа
ПК-4	10	Практика производственная 2: Практика преддипломная
ПК-4	4	Практика производственная: Практика педагогическая (летняя)

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Страница 7 из 7

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география

Год приема 2022

ПК-4	6	Методы географических исследований
ПК-4	6	Науки о Земле
ПК-4	7	Методика преподавания географии
ПК-4	8, 9	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-4	9	Практика производственная 2: Научно-исследовательская работа
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Биология и география**

Страница 1 из 1
Год приема
2022

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура