Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.05.2026 16:29:53
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Математическое и естественно-научное образование

Кафедра: Математики и информатики; Физики; Биологии и химии

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Голубев О.Б./*

Заведующий кафедрой _____ */ Шилова Г.Н./*

Заведующий кафедрой _____ */ Погожев С.Э./*

Заведующий кафедрой _____ */ Кармазина Е.В./*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь			
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Пн		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К
Вт	У									У								У	*			
Ср	У									*								У	*			
Чт	У									У								*	*			
Пт	У									У								*	*			
Сб	У									У								*	Э			

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 2/6		17 2/6	52 4/6
Э	Промежуточная аттестация	2 1/6	3	5 1/6	2		2	7 1/6
П	Производственная практика					11 4/6	11 4/6	11 4/6
Пд	Преддипломная практика					3 4/6	3 4/6	3 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	60 дн	67 дн	132 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	27 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.01	Базовый модуль направления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.01.01	Управление образовательным процессом	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.01.02	Организация профессиональной деятельности педагога	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.03	Модерация процессов инклюзии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01.04	Мониторинг результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.01.05	Проектирование образовательных программ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.01.06	Современные подходы к проектированию и реализации математического и естественно-научного образования	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02	Модуль профильной направленности	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.01	История и методология математического и естественно-научного образования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.01.01	История и методология математического образовани	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.01.02	История и методология естественно-научного образования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.02	Педагогические технологии в естественно-научном и математическом образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.02.03	Статистический анализ в педагогических исследованиях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.02.04	Химия живых систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.05	Практикум по решению профильных задач	ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.02.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.02.07	Математические модели в естественно-научных исследованиях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.02.08	Естественно-научный практикум	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.09	Современные биотехнологии	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.ДВ.01.01	Геоинформационные системы	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.ДВ.01.02	Природно-хозяйственный комплекс Вологодской области	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01	Универсальный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.01	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.01.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.01.03	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.01.04	Межкультурное взаимодействие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.05	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.01.06	Теория и практика профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3
Б1.В.01.07	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ФТД.01	Факультативный модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01.01	Школа как гетерогенная организация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1080**												**30**	19 2/6		**1044**												**29**	21 1/6		**2124**												**59**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**												**30**			**1044**												**29**			**2124**												**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.8**															**52.1**															**55.5**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.3**															**33**															**33.2**															
		Аудиторная нагрузка		**13.4**															**12.7**															**13.1**															
		Контактная работа		**13.4**															**12.7**															**13.1**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**230**	**72**		**4**		**154**	**14**	**778**		**72**		**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/6		**1044**	**230**	**76**				**154**	**20**	**715**		**99**		**29**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**2124**	**460**	**148**		**4**		**308**	**34**	**1493**		**171**		**59**	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	Базовый модуль направления	За	**72**	24	8				16		48				2		Эк За	**180**	40	16				24		113		27		5		Эк За(2)	**252**	64	24				40		161		27		7			123
2	Б1.О.01.01	Управление образовательным процессом																Эк	**108**	24	8				16		57		27		3		Эк	**108**	24	8				16		57		27		3		39	2
3	Б1.О.01.02	Организация профессиональной деятельности педагога	За	**72**	24	8				16		48				2																	За	**72**	24	8				16		48				2		60	1
4	Б1.О.01.05	Проектирование образовательных программ																За	**72**	16	8				8		56				2		За	**72**	16	8				8		56				2		39	2
5	Б1.О.02	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2) ЗаО	**540**	146	48		4		94	14	358		36		15		Эк За(3) ЗаО	**540**	146	40				106	20	358		36		15		Эк(3) За(5) ЗаО(2)	**1080**	292	88		4		200	34	716		72		30			123
6	Б1.О.02.01	История и методология математического и естественно-научного образования	За	**72**	16					16		56				2		За	**72**	14	4				10		58				2		За(2)	**144**	30	4				26		114				4			123
7	Б1.О.02.01.01	История и методология математического образования																За	**72**	14	4				10		58				2		За	**72**	14	4				10		58				2		34	2
8	Б1.О.02.01.02	История и методология естественно-научного образования	За	**72**	16					16		56				2																	За	**72**	16					16		56				2		55	1
9	Б1.О.02.02	Педагогические технологии в естественно-научном и математическом образовании	Эк	**108**	26	12				14	14	46		36		3		Эк	**144**	28	12				16	8	80		36		4		Эк(2)	**252**	54	24				30	22	126		72		7		33	12
10	Б1.О.02.03	Статистический анализ в педагогических исследованиях																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		34	23
11	Б1.О.02.04	Химия живых систем																За	**108**	32	16				16	12	76				3		За	**108**	32	16				16	12	76				3		55	2
12	Б1.О.02.05	Практикум по решению профильных задач																ЗаО	**144**	48					48		96				4		ЗаО	**144**	48					48		96				4			2
13	Б1.О.02.06	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Эк	**108**	36	16		4		16		72				3																	Эк	**108**	36	16		4		16		72				3		55	1
14	Б1.О.02.07	Математические модели в естественно-научных исследованиях	За	**144**	32	8				24		112				4																	За	**144**	32	8				24		112				4		34	1
15	Б1.О.02.09	Современные биотехнологии	ЗаО	**108**	36	12				24		72				3																	ЗаО	**108**	36	12				24		72				3		55	1
16	Б1.В.01	Универсальный модуль	Эк За(2)	**252**	60	16				44		156		36		7		Эк За(2)	**216**	44	20				24		136		36		6		Эк(2) За(4)	**468**	104	36				68		292		72		13			123
17	Б1.В.01.01	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	Эк	**108**	24					24		48		36		3																	Эк	**108**	24					24		48		36		3			1
18	Б1.В.01.02	Управление проектами	За	**72**	20	8				12		52				2																	За	**72**	20	8				12		52				2		15	1
19	Б1.В.01.03	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход																За	**36**								36				1		За	**36**								36				1		15	23
20	Б1.В.01.04	Межкультурное взаимодействие	За	**72**	16	8				8		56				2																	За	**72**	16	8				8		56				2		47	1
21	Б1.В.01.05	Философия и методология науки																Эк	**108**	24	12				12		48		36		3		Эк	**108**	24	12				12		48		36		3		39	2
22	Б1.В.01.06	Теория и практика профессиональной коммуникации																За	**72**	20	8				12		52				2		За	**72**	20	8				12		52				2		53	2
23	**Б2.О.01(У)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**216**								216				6																	ЗаО	**216**												6		55	1
24	**Б2.О.02(П)**	**Научно-исследовательская работа**																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		55	23
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО															Эк(3) За(6) ЗаО															Эк(6) За(11) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																1													8 2/6													9 2/6			

КУРС 2

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

Закрепление дисциплин за кафедрами:
Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности - Английского языка, Немецкого и французского языков;
Практикум по решению профильных задач - Математики и информатики, Биологии и химии, Физики;
Научно-исследовательская работа - Математики и информатики, Биологии и химии, Физики, Географии и рационального природопользования;
Педагогическая практика - Математики и информатики, Биологии и химии, Физики, Географии и рационального природопользования;
Преддипломная практика - Математики и информатики, Биологии и химии, Физики, Географии и рационального природопользования;
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы - Математики и информатики, Биологии и химии, Физики, Географии и рационального природопользования