МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 8 от 27.03.2025

Проректор по образовательной и воспитательной деятельности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Охрана окружающей среды и рациональное природопользование

Кафедра: Географии и рационального природопользования

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Лихачева О.И./*

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

Заведующий кафедрой _____ */ Соколова Е.Н./*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	16 2/6	33 2/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	12 4/6	30	130 4/6
Э	Промежуточная аттестация	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2	1 4/6	3 4/6	17 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	51 дн	58 дн	7 дн	53 дн	60 дн	239 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	

Индекс	лок/ част	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1
Б1.О.02.01	Б1.О	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.03	Б1.О	Химия	ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Физико-химические методы анализа	ОПК-3.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Природное и культурное наследие	ОПК-2.2
Б1.О.02.06	Б1.О	Картография с основами топографии	ОПК-3.2
Б1.О.02.07	Б1.О	Биология	ОПК-1.4
Б1.О.02.08	Б1.О	Биоразнообразие	ОПК-1.4; ОПК-2.2
Б1.О.02.09	Б1.О	Статистические методы в экологии	ОПК-1.1; ОПК-3.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Метеорология с основами климатологии	ОПК-1.5
Б1.О.02.11	Б1.О	Геоморфология с основами геологии	ОПК-1.5
Б1.О.02.12	Б1.О	Гидрология	ОПК-1.5
Б1.О.02.13	Б1.О	Почвоведение	ОПК-1.5
Б1.О.02.14	Б1.О	Экология почв	ОПК-2.1
Б1.О.02.15	Б1.О	Землеведение	ОПК-1.5
Б1.О.02.16	Б1.О	Ландшафтоведение	ОПК-1.5
Б1.О.02.17	Б1.О	Экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.02.18	Б1.О	Геоэкология и региональная экология	ОПК-2.1
Б1.О.02.19	Б1.О	Геофизика и геохимия окружающей среды	ОПК-2.1
Б1.О.02.20	Б1.О	Основы научных исследований	ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.21	Б1.О	Охрана природы и заповедное дело	ОПК-2.1
Б1.О.02.22	Б1.О	Ландшафтное планирование	ОПК-2.2; ПК-1.1
Б1.О.02.23	Б1.О	Социальная экология и экология человека	ОПК-2.1
Б1.О.02.24	Б1.О	Экологическое картографирование	ОПК-3.2
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	УК-5.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01	Б1.О	География населения и геоурбанистика	УК-5.3; ПК-1.3
Б1.О.03.02	Б1.О	Практикум по химии окружающей среды	ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.О.03.03	Б1.О	Охрана окружающей среды	УК-8.4; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.04	Б1.О	Методы экологических исследований	ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.О.03.05	Б1.О	Экологический мониторинг	ПК-1.2
Б1.О.03.06	Б1.О	География Вологодской области	ПК-1.1
Б1.О.03.07	Б1.О	Основы природопользования	ОПК-2.1; ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.О.03.08	Б1.О	Природно-хозяйственные системы мира	ПК-1.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Природно-хозяйственные системы России	ПК-1.3
Б1.О.03.10	Б1.О	Региональное природопользование	ОПК-2.1; ПК-1.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Кадастры природных ресурсов	ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.03.12	Б1.О	Экология урбанизированных территорий	ОПК-2.1; ПК-1.1
Б1.О.03.13	Б1.О	Техногенные системы и экологические риски	ОПК-2.1; ПК-2.1
Б1.О.03.14	Б1.О	Промышленная экология	ПК-2.1
Б1.О.03.15	Б1.О	Обращение с отходами	ПК-2.1
Б1.О.03.16	Б1.О	Экологическое нормирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.03.18	Б1.О	Экологический менеджмент и аудит	ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.03.19	Б1.О	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	ОПК-2.2; ПК-1.1
Б1.О.03.20	Б1.О	Рациональное использование и охрана лесов	ОПК-2.2; ПК-1.1
Б1.О.03.21	Б1.О	Рациональное использование недр и земельных ресурсов	ОПК-2.2; ПК-1.1
Б1.О.03.22	Б1.О	Рациональное использование и охрана биологических ресурсов	ОПК-2.2; ПК-1.1
Б1.О.03.23	Б1.О	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.03.24	Б1.О	Экономика природопользования	ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б2		Практика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Б2.О	Полевая практика по начальной профессиональной подготовке	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.04(П)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.05(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.01	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
К.М.01.01	Б1.В	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.О	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в экологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.01.03	Б1.О	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
К.М.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.ДВ.01.01	К.М	Модуль второй квалификации (Рабочий зеленого хозяйства)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.ДВ.01.01.01	Б1.О	Озеленение и благоустройство городских территор	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3
К.М.ДВ.01.01.02(П)	Б2.О	Практика по выполнению работ по рабочей профессии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.ДВ.01.01.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.ДВ.01.02	К.М	Модуль второй квалификации (Рыбовод)	
К.М.ДВ.01.02.01	Б1.О	Рациональное использование и охрана водных биологических ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.ДВ.01.02.02(П)	Б2.О	Практика по выполнению работ по рабочей профессии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.ДВ.01.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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. подгот			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. подгот				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. подгот				
ИТОГО (с факультативами)					**1044**											**29**	19 3/6		**1116**											**29**	20 5/6		**2160**											**58**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**											**29**			**1116**											**29**			**2160**											**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55.1**														**55.2**														**55.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**43.2**														**39.3**														**41.3**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29.9**														**26.4**														**28.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29.9**														**26.4**														**28.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	**2.3**														**1.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1044**	**508**	**232**		**88**		**188**		**428**		**108**		**29**	ТО: 17 Э: 2 1/2		**972**	**466**	**178**		**72**		**216**		**434**		**72**		**25**	ТО: 16 1/3 Э: 1 5/6		**2016**	**974**	**410**		**160**		**404**		**862**		**180**		**54**	ТО: 33 1/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	**216**	124	40				84		92				6		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		За(2) ЗаО(2)	**288**	180	72				108		108				8			12356
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	**72**	60	36				24		12				2		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		ЗаО(2)	**144**	116	68				48		28				4		51	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32					32		40				2																За	**72**	32					32		40				2		1	1
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	4				28		40				2																За	**72**	32	4				28		40				2		21	1
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(3)	**756**	352	176		88		88		296		108		21		Эк(2) За ЗаО	**432**	216	112		48		56		144		72		12		Эк(5) За(4) ЗаО	**1188**	568	288		136		144		440		180		33			1234567
6	Б1.О.02.01	Физика	Б1.О	За	**108**	64	32		32				44				3																За	**108**	64	32		32				44				3		33	1
7	Б1.О.02.02	Высшая математика	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3		За	**72**	48	24				24		24				2		За(2)	**180**	96	48				48		84				5		34	12
8	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	Эк	**144**	48	24		24				60		36		4		Эк	**108**	40	24		16				32		36		3		Эк(2)	**252**	88	48		40				92		72		7		55	12
9	Б1.О.02.05	Природное и культурное наследие	Б1.О	За	**108**	64	32				32		44				3																За	**108**	64	32				32		44				3		58	1
10	Б1.О.02.06	Картография с основами топографии	Б1.О	Эк	**144**	64	32		32				44		36		4																Эк	**144**	64	32		32				44		36		4		58	1
11	Б1.О.02.10	Метеорология с основами климатологии	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4																Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		58	1
12	Б1.О.02.11	Геоморфология с основами геологии	Б1.О																Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		58	2
13	Б1.О.02.12	Гидрология	Б1.О																ЗаО	**108**	64	32		32				44				3		ЗаО	**108**	64	32		32				44				3		58	2
14	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2		За(3)	**216**	118	18				100		98				6		За(4)	**288**	150	34				116		138				8			123456
15	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2		70	1
16	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2		53	2
17	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2			2
18	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																За	**72**	54	18				36		18				2		За	**72**	54	18				36		18				2		47	2
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36							23456
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
26	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**	Б2.О																ЗаО	**72**								72				2		ЗаО	**72**								72				2		58	2
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																За	**108**	40	16		24				68				3		За	**108**	40	16		24				68				3			234
28	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В																За	**108**	40	16		24				68				3		За	**108**	40	16		24				68				3		34	2
ПРАКТИКИ		(План)																		144								144			4	2 2/3			144							144				4	2 2/3		
	Б2.О.02(У)	Полевая практика по начальной профессиональной подготовке																	ЗаО	144								144			4	2 2/3		ЗаО	144							144				4	2 2/3	58	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО														Эк(2) За(6) ЗаО(4)														Эк(5) За(12) ЗаО(5)															
КАНИКУЛЫ																	1													8 2/6													9 2/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3															Семестр 4															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. подгот				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. подгот				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. подгот					
ИТОГО (с факультативами)					**1036**												**27**	19 4/6		**1252**												**33**	22 3/6		**2288**												**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1000**												**26**			**1252**												**33**			**2252**												**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51.5**															**58**														**54.8**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46.3**															**44.5**														**45.4**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.9**															**28.9**														**26.9**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.9**															**28.9**														**26.9**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**2**														**2**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1000**	**462**	**190**		**128**	**12**	**144**		**430**		**108**		**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1072**	**504**	**200**		**104**	**44**	**200**		**442**		**126**		**28**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2072**	**966**	**390**		**232**	**56**	**344**		**872**		**234**		**54**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3																	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3			12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3																	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3		39	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2)	**576**	286	134		96		56		182		108		16		Эк За(2) ЗаО	**324**	176	88		24		64		112		36		9		Эк(4) За(4) ЗаО	**900**	462	222		120		120		294		144		25			1234567
4	Б1.О.02.04	Физико-химические методы анализа	Б1.О	За	**72**	48	16		32				24				2																	За	**72**	48	16		32				24				2		55	3
5	Б1.О.02.07	Биология	Б1.О	Эк	**144**	62	30		32				46		36		4																	Эк	**144**	62	30		32				46		36		4		55	3
6	Б1.О.02.08	Биоразнообразие	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		58	4
7	Б1.О.02.13	Почвоведение	Б1.О	Эк	**144**	64	32		32				44		36		4																	Эк	**144**	64	32		32				44		36		4		58	3
8	Б1.О.02.14	Экология почв	Б1.О																За	**72**	48	24		24				24				2		За	**72**	48	24		24				24				2		58	4
9	Б1.О.02.15	Землеведение	Б1.О																ЗаО	**72**	48	24				24		24				2		ЗаО	**72**	48	24				24		24				2		58	4
10	Б1.О.02.17	Экология	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк	**108**	48	24				24		24		36		3		Эк(2)	**252**	112	56				56		68		72		7		58	34
11	Б1.О.02.20	Основы научных исследований	Б1.О	За	**72**	48	24				24		24				2																	За	**72**	48	24				24		24				2		58	3
12	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																Эк За	**180**	104	40		32	32	32		40		36		5		Эк За	**180**	104	40		32	32	32		40		36		5			45678
13	Б1.О.03.01	География населения и геоурбанистика	Б1.О																За	**72**	64	32				32		8				2		За	**72**	64	32				32		8				2		58	4
14	Б1.О.03.02	Практикум по химии окружающей среды	Б1.О																Эк	**108**	40	8		32	32			32		36		3		Эк	**108**	40	8		32	32			32		36		3		55	4
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	24	16				8		48				2		За(2)	**144**	72	32				40		72				4		За(3)	**216**	96	48				48		120				6			123456
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В																За	**72**	48	16				32		24				2		За	**72**	48	16				32		24				2		55	4
17	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В																За	**72**	24	16				8		48				2		За	**72**	24	16				8		48				2		15	4
18	Б1.В.01.08	Социальная адаптация в современных условиях	Б1.В	За	**72**	24	16				8		48				2																	За	**72**	24	16				8		48				2		60	3
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	64	16				48		72				2		За(3)	**208**	88	24				64		120				4		За(5)	**344**	152	40				112		192				6			23456
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
27	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
28	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																	За	**72**	32	16				16		40				2			3
29	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2			4
30	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																	За	**36**	16	10				6		20				1			3
31	ФТД.01.01	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																	За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
32	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**108**	40	8		32	12			68				3		Эк За КР	**216**	64	16		48	12			98		54		6		Эк За(2) КР	**324**	104	24		80	24			166		54		9			234
33	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в экологии	Б1.О																За	**72**	24	8		16				48				2		За	**72**	24	8		16				48				2		58	4
34	К.М.01.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Б1.О	За	**108**	40	8		32	12			68				3		Эк КР	**144**	40	8		32	12			50		54		4		Эк За КР	**252**	80	16		64	24			118		54		7		58	34
ПРАКТИКИ		(План)																		180								180	144			5	3 1/3			180								180	144			5	3 1/3		
	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности																	ЗаО	180								180	144			5	3 1/3	ЗаО	180								180	144			5	3 1/3	58	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО															Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР															Эк(6) За(15) ЗаО(3) КР																
КАНИКУЛЫ																	1													6 5/6													7 5/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6												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. подгот				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. подгот				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. подгот			
ИТОГО (с факультативами)					**1144**											**30**	19 3/6		**1180**										**31**	22 2/6		**2324**										**61**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**											**30**			**1180**										**31**			**2324**										**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**														**51.7**													**55.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**58.2**														**60**													**59.1**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26.8**														**26.3**													**26.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26.8**														**26.3**													**26.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**														**2**													**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1144**	**496**	**230**		**16**		**250**		**522**		**126**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**964**	**460**	**204**				**256**	**6**	**384**		**120**		**25**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**2108**	**956**	**434**		**16**		**506**	**6**	**906**		**246**		**55**	ТО: 33 2/3 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2		За	**36**	20	4				16		16				1		За(2)	**108**	52	20		16		16		56				3			12356
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2		За	**36**	20	4				16		16				1		За(2)	**108**	52	20		16		16		56				3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(2) ЗаО	**432**	192	96				96		204		36		12		Эк За(2)	**288**	144	72				72	6	108		36		8		Эк(2) За(4) ЗаО	**720**	336	168				168	6	312		72		20			1234567
4	Б1.О.02.09	Статистические методы в экологии	Б1.О																За	**72**	32	16				16	6	40				2		За	**72**	32	16				16	6	40				2		58	6
5	Б1.О.02.16	Ландшафтоведение	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3																	За	**108**	48	24				24		60				3		58	5
6	Б1.О.02.18	Геоэкология и региональная экология	Б1.О	ЗаО	**108**	48	24				24		60				3																	ЗаО	**108**	48	24				24		60				3		58	5
7	Б1.О.02.19	Геофизика и геохимия окружающей среды	Б1.О	Эк	**144**	48	24				24		60		36		4		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк(2)	**288**	112	56				56		104		72		8		58	56
8	Б1.О.02.21	Охрана природы и заповедное дело	Б1.О	За	**72**	48	24				24		24				2																	За	**72**	48	24				24		24				2		58	5
9	Б1.О.02.22	Ландшафтное планирование	Б1.О																За	**72**	48	24				24		24				2		За	**72**	48	24				24		24				2		58	6
10	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) ЗаО(2) КР	**540**	240	118				122		210		90		15		Эк(2) За КР	**396**	176	88				88		136		84		11		Эк(4) За ЗаО(2) КР(2)	**936**	416	206				210		346		174		26			45678
11	Б1.О.03.03	Охрана окружающей среды	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		КР	**36**									36		1		Эк КР	**180**	64	32				32		44		72		5		58	56
12	Б1.О.03.04	Методы экологических исследований	Б1.О	ЗаО	**108**	48	22				26		60				3																	ЗаО	**108**	48	22				26		60				3		58	5
13	Б1.О.03.06	География Вологодской области	Б1.О																За	**72**	48	24				24		24				2		За	**72**	48	24				24		24				2		58	6
14	Б1.О.03.07	Основы природопользования	Б1.О	Эк КР	**180**	64	32				32		62		54		5		Эк	**144**	64	32				32		56		24		4		Эк(2) КР	**324**	128	64				64		118		78		9		58	56
15	Б1.О.03.08	Природно-хозяйственные системы мира	Б1.О	ЗаО	**108**	64	32				32		44				3																	ЗаО	**108**	64	32				32		44				3		58	5
16	Б1.О.03.09	Природно-хозяйственные системы России	Б1.О																Эк	**144**	64	32				32		56		24		4		Эк	**144**	64	32				32		56		24		4		58	6
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	ЗаО	**36**								36				1		За	**72**	24	8				16		48				2		За ЗаО	**108**	24	8				16		84				3			123456
18	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В	ЗаО	**36**								36				1																	ЗаО	**36**								36				1		55	5
19	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		60	6
20	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64							23456
21	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
27	К.М.ДВ.01.01	Модуль второй квалификации (Рабочий зеленого хозяйства)	К.М																За ЗаО	**216**	64	32				32		152				6		За ЗаО	**216**	64	32				32		152				6			67
28	К.М.ДВ.01.01.01	Озеленение и благоустройство городских территорий	Б1.О																За	**108**	64	32				32		44				3		За	**108**	64	32				32		44				3		58	6
29	*К.М.ДВ.01.02*	*Модуль второй квалификации (Рыбовод)*	К.М																За ЗаО	**216**	64	32				32		152				6		За ЗаО	**216**	64	32				32		152				6			67
30	*К.М.ДВ.01.02.01*	*Рациональное использование и охрана водных биологических ресурсов*	Б1.О																За	**108**	64	32				32		44				3		За	**108**	64	32				32		44				3		58	6
ПРАКТИКИ		(План)																		216							216	216			6	4			216							216	216			6	4		
	Б2.О.04(П)	Технологическая практика																	ЗаО	108							108	108			3	2		ЗаО	108							108	108			3	2	58	6
	К.М.ДВ.01.01.02(П)	Практика по выполнению работ по рабочей профессии																	ЗаО	108							108	108			3	2		ЗаО	108							108	108			3	2	58	6
	К.М.ДВ.01.02.02(П)	*Практика по выполнению работ по рабочей профессии*																	ЗаО	108							108	108			3	2		ЗаО	108							108	108			3	2	58	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(4) КР														Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР													Эк(6) За(11) ЗаО(6) КР(2)															
КАНИКУЛЫ																1												7 2/6												8 2/6			

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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. подгот				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. подгот				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. подгот					
ИТОГО (с факультативами)					**1116**												**31**	19 2/6		**1116**											**31**	22 1/6		**2232**											**62**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**												**31**			**1116**											**31**			**2232**											**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.2**															**48.4**														**53.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**43.2**														**48.6**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.7**															**26.6**														**27.2**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.7**															**26.6**														**27.2**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**480**	**240**		**16**		**224**		**528**		**108**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**684**	**336**	**168**				**168**	**8**	**276**		**72**		**19**	ТО: 12 2/3 Э: 1 2/3		**1800**	**816**	**408**		**16**		**392**	**8**	**804**		**180**		**50**	ТО: 30 Э: 3 2/3			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	За(2)	**180**	80	40		16		24		100				5															За(2)	**180**	80	40		16		24		100				5			1234567
2	Б1.О.02.23	Социальная экология и экология человека	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3															За	**108**	48	24				24		60				3		58	7
3	Б1.О.02.24	Экологическое картографирование	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2															За	**72**	32	16		16				40				2		58	7
4	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За(5) ЗаО	**864**	400	200				200		392		72		24		Эк(2) За(6)	**684**	336	168				168	8	276		72		19		Эк(4) За(11) ЗаО	**1548**	736	368				368	8	668		144		43			45678
5	Б1.О.03.05	Экологический мониторинг	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		58	8
6	Б1.О.03.10	Региональное природопользование	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4															Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		58	7
7	Б1.О.03.11	Кадастры природных ресурсов	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2															За	**72**	32	16				16		40				2		58	7
8	Б1.О.03.12	Экология урбанизированных территорий	Б1.О	ЗаО	**72**	48	24				24		24				2															ЗаО	**72**	48	24				24		24				2		58	7
9	Б1.О.03.13	Техногенные системы и экологические риски	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		58	8
10	Б1.О.03.14	Промышленная экология	Б1.О																Эк	**108**	48	24				24	4	24		36		3		Эк	**108**	48	24				24	4	24		36		3		58	8
11	Б1.О.03.15	Обращение с отходами	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		58	8
12	Б1.О.03.16	Экологическое нормирование	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3															За	**108**	48	24				24		60				3		58	7
13	Б1.О.03.17	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б1.О																За	**108**	48	24				24	4	60				3		За	**108**	48	24				24	4	60				3		58	8
14	Б1.О.03.18	Экологический менеджмент и аудит	Б1.О																За	**72**	48	24				24		24				2		За	**72**	48	24				24		24				2		58	8
15	Б1.О.03.19	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3															За	**108**	48	24				24		60				3		58	7
16	Б1.О.03.20	Рациональное использование и охрана лесов	Б1.О	За	**108**	64	32				32		44				3															За	**108**	64	32				32		44				3		58	7
17	Б1.О.03.21	Рациональное использование недр и земельных ресурсов	Б1.О	За	**108**	48	24				24		60				3															За	**108**	48	24				24		60				3		58	7
18	Б1.О.03.22	Рациональное использование и охрана биологических ресурсов	Б1.О																За	**72**	48	24				24		24				2		За	**72**	48	24				24		24				2		58	8
19	Б1.О.03.23	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.О	Эк	**144**	48	24				24		60		36		4															Эк	**144**	48	24				24		60		36		4		70	7
20	Б1.О.03.24	Экономика природопользования	Б1.О																Эк	**108**	48	24				24		24		36		3		Эк	**108**	48	24				24		24		36		3		15	8
21	К.М.ДВ.01.01	Модуль второй квалификации (Рабочий зеленого хозяйства)	К.М	Эк	**72**								36		36		2															Эк	**72**								36		36		2			67
22	К.М.ДВ.01.01.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2															Эк	**72**								36		36		2		58	7
23	*К.М.ДВ.01.02*	*Модуль второй квалификации (Рыбовод)*	К.М	Эк	**72**								36		36		2															Эк	**72**								36		36		2			67
24	*К.М.ДВ.01.02.03(К)*	*Квалификационный экзамен*	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2															Эк	**72**								36		36		2		58	7
ПРАКТИКИ		(План)																		216							216				6	4												6	4		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	216							216				6	4	ЗаО	216												6	4	58	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		216							216				6	3 5/6		216							216				6	3 5/6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		216							216				6	3 5/6		216							216				6	3 5/6	58	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) ЗаО															Эк(2) За(6) ЗаО															Эк(6) За(13) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																	1													7 4/6													8 4/6			

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.