Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 30.10.2025 09:43:03 Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12 План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Устойчивое развитие и охрана окружающей среды

Институт:

генетики и агрономии

05.04.06

Квалификация: магистр Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Форма обучения: заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020 Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Примоз Минтридо
40 CK	ВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Приказ Минтруда
40.117 CF	ІЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	проектно-производственный	
+	организационно-управленческий	
+	контрольно-надзорный	
+	экспертно-аналитический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/

Ректор

/ Н.В. Рязанцев/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Сен	нтябן	ОР			Октя	ябрь			Ноя	брь			Дє	кабр	Ь			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			М	ай				Июн	Ь			Ин	оль			Α	Вгус	т	
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	
C6	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																			*							*		*							П	П			П													П	=
Вт									-	*							Ī		*							Э		Э							П	П			П	-												1	
Ср																		*	*	ır	16		_	1	_	Э	_	Э			У	У	П	п	П	П		П										16	1,	16	16	1,,	
Чт									-								Ī	*	*	ĸ	К		Э	Э	Э	Э	J	Э			У	У	11	11	П	П	111	11		-								К	К	К	K	К	
Пт																		*	К							Э		Э							*	П					*											ł	
C6									-								Ī	*	К							Э									П	*				-												ł	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		C	ентя	брь			Окт	ябрь	,			Нояб	Брь			Дек	абрь			Янв	зарь			Фев	раль				Март	Г			Апр	эель				Май				Ию	ЭНЬ			Ик	оль			A ⁱ	вгуст		
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*								Э	*				Э			П		*				П					□	П		П			T	К
Вт		1																	*							*	Э	Э				Э			П		П				П					П				1			=
Ср										*									*	١,	١,						Э	Э	_	_	_	Э		1,	П		П	П			П	П				П		16			16	. [
Чт																		*	*	K	К						Э	Э	Э	Э	Э	Э		111	П	11	П	П	11	11	П	11	11	П				K	K	K	К	ĸ	
Пт																		*	*								Э	Э				Э			П		П				П												
C6																		*									Э	Э							*		П				*												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябрь	,			Нояб	брь			Де	кабрь			Я	Інвар	Ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	ель				Май				Ик	ОНЬ				Июль	Ь			Авгу	/CT	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	5 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 2	8
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	5 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 2	9
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 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 3	0
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	3 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 3	1
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 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	٦
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	1 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	2 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 5	3
Пн					П					Н							Н	Д					Д			К	К																П									-	=
Вт					П					Н							Н	Д					К			К	К																								1	=	=
Ср	П	۱.,	_	١,	Н	٦	ш	ш	Н	Н		L	ı H	L	ا ا	ا ا	Н	Д	*	_	_	п	К	1/	I/	*	=																								1	=	=
Чт	П	l '''	''	"	Н		п	П	П	*	_ n	"		П	П	П		Д		д	Д	Д	К	К		К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=
Пт	П				Н					Н								Д					К			К	=																								1		٦
C6	П				Н					Н								*					К			К	=																										

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50	
Дата начала/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	1 марта 2027 г.	27		
Дата окончания/Номер недели	13 марта 2026 г.	28	9 апреля 2027 г.	32		

Сводные данные

		Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Итого
		Курст	Курс 2	курс з	VIIOIO
	Теоретическое обучение	28 5/6	24 5/6	3/6	54 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6		11 1/6
У	Учебная практика	2			2
Н	Научно-исслед. работа			12	12
П	Производственная практика	6	12	4	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7 2/6	7 1/6	4	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Прод	олжительность обучения				
Итог	0	52	52	26	130

	_		Формы пром.	атт	,	.e.				и	того акал	uacop							Кур	oc 1							Кур	oc 2								Курс 3		_	_
		_						_								-			,	1етняя се	ссия		1.	-			J	1етняя с					-			Летняя с			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП КР	Экспер тное	Факт	3.e.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лаб	Пр	П	CP	Конт	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	ПС	р Кон	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	CP		Формы контр.	з.е. на курсе	го Ле	к Лаб	Пр	П СР		Формь контр.
Блок 1. Дисці	иплины (модули)				60	60		2160	2160	389.1 150	8	228	3.1	1700.5	70.4	28	1008	62		130	1.3 797	7.1 17.6	5	32	1152	88	8	98	1.8	03.4	52.8								
Обязательна	я часть				26	26		936	936	181.3 58	8	114	1.3	737.1	17.6	22	792	46		106	1.1 621	.3 17.6	5	4	144	12	8	8	0.2	15.8									
Б 1. O .01	Философия познания		1		2	2	36	72	72	14.1 6		8	0.1	57.9		2	72	6		8	0.1 57	.9	3																
E1.O.02	Иностранный язык в профессиональной	1			3	3	36	108	108	14.2		14	0.2	85	8.8	3	108			14	0.2 8	5 8.8	э																
E1.O.03	деятельности Организация работы малых групп		1		3	3	36	108	108	12.1		12	0.1	95.9		3	108			12	0.1 95	.9	3													_	_	+	+-
	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1			2	2	36	72	72	12.2		12	0.2	51	8.8	2	72			_	0.2 5	_	9															1	1
Б 1. O .05	Стратегический менеджмент		1		2	2	36	72	72	20.1 8		12	0.1	51.9		2	72	8		12	0.1 51	.9	3															1	1
E1.O.06	Управление проектами		1		2	2	36	72	72	20.1 8		12	0.1	51.9		2	72	8		12	0.1 51	.9	3															T	1
E1.O.07	Экологическое право		2		2	2	36	72	72	14.1 6		8	0.1	57.9										2	72	6		8	0.1	57.9		3						T	T
6 1. 0 .08	Основы научных исследований в экологии и		1		3	3	36	108	108	20.1 8		12	0.1	87.9		3	108	8		12	0.1 87	.9	3															T	T
E1.O.09	природопользовании Глобальная экология		1		2	2	36	72	72	20.1 8		12	0.1	51.9		2	72	8		12	0.1 51	0	3				-									+-+		+-	+
	Экологические методы исследований		1		3	3	36	108	108	20.1 8		12	0.1	87.9		3	108	8			0.1 87		3				-									+-+		+-	+
	ГИС в экологии и природопользовании		2		2	2	36	72	72	14.1 6	8		0.1	57.9			100	Ü		12	0.1	.,		2	72	6	8		0.1	57.9		3				+-+		+-	+
	ируемая участниками образовательных с	отноше	-	· · · · ·	34	34	30	1224	1224	207.8 92	3	114	1.8		52.8	6	216	16		24	0.2 175	8	-	28	1008	76			1.6		52.8	-			_	+	-+	+-	+
	Экологический контроль		2		2	2	36	72	72	18 8	+	10	1.5	54	02.0		2.10						-	2	72	8		10	_	54	-2.0	3			_	+	-+	+-	+-
	Оценка воздействия на окружающую среду	2			3	3	36	108	108	18.2 8		10	0.2	81	8.8					-				3	108	8	_	10	_	81	8.8	Э		_		+	_	+	+
	Экологическая безопасность	2			3	3	36	108	108	18.2 8		10	0.2	81	8.8					-				3	108	8	_			81	8.8	3		_		+	_	+	+
	Экологическое нормирование	2			3	3	36	108	108	18.2 8		10	0.2	81	8.8									3	108	8		_	_	81	8.8	9				1 1		1	+
61.B.05	Экологическая экспертиза	2			3	3	36	108	108	18.2 8		10	0.2	81	8.8									3	108	8		_	_	81	8.8	э				1 1		1	+
61.B.06	Экологический менеджмент	2			3	3	36	108	108	18.2 8		10	0.2	81	8.8									3	108	8		10	0.2	81	8.8	9				1 1		1	+
61.B.07	Экологический аудит		1		3	3	36	108	108	20.1 8		12	0.1	87.9		3	108	8		12	0.1 87	.9	3															1	1
61.B.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности		2		2	2	36	72	72	18.1 8		10	0.1	53.9										2	72	8		10	0.1	53.9		3						1	1
61.B.09	Экологическая политика предприятий		2		2	2	36	72	72	16.1 8		8	0.1	55.9										2	72	8		8	0.1	55.9		3						1	
61.B.10	Комплексный экологический мониторинг		1		3	3	36	108	108	20.1 8		12	0.1	87.9		3	108	8		12	0.1 87	.9	3															T	1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2			3	3		108	108	8.2 4		4	0.2	91	8.8									3	108	4		4	0.2	91	8.8	э						T	1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование	2			3	3	36	108	108	8.2 4		4	0.2	91	8.8									3	108	4		4	0.2	91	8.8	э						T	1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование	2			3	3	36	108	108	8.2 4		4	0.2	91	8.8									3	108	4		4	0.2	91	8.8	9							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2		2	2		72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3							
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование		2		2	2	36	72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3							
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента		2		2	2	36	72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		2		2	2		72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3						1	1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг		2		2	2	36	72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3						1	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аутсорсинг		2		2	2	36	72	72	8.1 4		4	0.1	63.9										2	72	4		4	0.1	63.9		3						1	
Блок 2.Практ	тика				54	54		1944	1944	0.6			0.6	2267.4		12	432				0.2 431	1.8		18	972				0.2	71.8			24 86	4			0.2 863.8	3	
Обязательна					3	3		108	108	0.1			0.1	107.9		3	108				0.1 107	1.9																	
52.O.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской				3	3	36	108	108	0.1			0.1	107.9		2	108				0.1 107	. 0	0																
B2.U.U1(9)	работы)				3	3	30	100	108	0.1			0.1	107.9		3	108						0																
Часть, форми	ируемая участниками образовательных с	отноше	ний		51	51		1836	1836	0.5			0.5	2159.5		9	324				0.1 323	3.9		18	972				0.2	71.8			24 86	4			0.2 863.8	5	
62.B.01(H)	Научно-исследовательская работа		3		18	18	36	648	648	0.1			0.1	647.9																			18 64	8			0.1 647.9	,	0
Б2.B.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12		18	18	36	648	648	0.2			0.2	971.8		9	324				0.1 323	3.9	0	9	648				0.1	47.9		0							
62.B.03(Π)	Преддипломная практика		23		15	15	36	540	540	0.2			0.2	539.8								-		9	324				0.1	323.9		0	6 21	6		1 1	0.1 215.9	,	0
	арственная итоговая аттестация				6	6		216	216	30.5		30	0.5	185.5																			6 21	6		30	0.5 185.5	_	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и				6	6	36	216	216	30.5		30	0.5	185.5																			6 21	6		30	0.5 185.5	5	1
	защита выпускной квалификационной работы тативные дисциплины	ь—			2	2	+	72	72	8.2	+	8	0.2	63.8	<u> </u>	1	36		-	4	0.1 31	0	-	1	36	\vdash		4	0.1	21.0	-+		- 1		_	++		+-	+-
Ф і Д.Факуль	содействие развитию добровольчества							12	12	0.2	+	- °	0.2	03.8	<u> </u>	- '-	30		-	4	0.1 31	. 7	-	-	30	\vdash		-+	0.1	31.7	-+				_	+	-+	+-	+-
ФТД:01	(волонтерства) и взаимодействие с социально- ориентированными НКО		1		1	1	36	36	36	4.1		4	0.1	31.9		1	36			4	0.1 31	.9	3																
ФТД.02	Международное сотрудничество в области охраны природы	1	2		1	1	36	36	36	4.1		4	0.1	31.9			1							1	36			4	0.1	31.9		3							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10
Б1.О.01	Философия познания	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.06	Управление проектами	УК-2
Б1.О.07	Экологическое право	OПК-4; ПК-10
Б1.О.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	OTK-6
Б1.О.09	Глобальная экология	ONK-2
Б1.О.10	Экологические методы исследований	опк-3
Б1.О.11	ГИС в экологии и природопользовании	ONK-5
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экологический контроль	ПК-1
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-6
Б1.В.03	Экологическая безопасность	ΠK-7
Б1.В.04	Экологическое нормирование	ПК-3
Б1.В.05	Экологическая экспертиза	ПК-6
Б1.В.06	Экологический менеджмент	пк-8
Б1.В.07	Экологический аудит	ПК-11
Б1.В.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности	ПК-11
Б1.В.09	Экологическая политика предприятий	ПК-4
Б1.В.10	Комплексный экологический мониторинг	пк-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	ΠK-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг	пк-5
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аутсорсинг	ПК-5
Б2	Практика	OПК-3; OПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	ONK-3; ONK-6; NK-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	OПК-3; OПК-6; ПК-9
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.B.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12
Б2.B.03(Π)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9; RK-10; RK-11; RK-12; RK-
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-12
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	ук-1; ук-3; ук-6
ФТД.02	Международное сотрудничество в области охраны природы	ПК-12

				Ит	ого				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Dd3. %	Dap. 70	Bap.)%	Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				104	122	41	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	40	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	20.5%	60	60	28	32	
Б1.О	Обязательная часть					26	22	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	6	28	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36	54	12	18	24
Б2.О	Обязательная часть					3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	9	18	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1	1	
		ОП, факу	/льтативь	l		34.2	30.5	39	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экза	менов					
	Kourrouse popular (puga upolara)	обязател	ьная			194.6	193.3	195.8	
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	ельная			4.1	4.1	4.1	
		Блок Б1				389.1	193.3	195.8	
		Блок Б2				0.6	0.2	0.2	0.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				30.5			30.5
		Блок ФТД	•			8.2	4.1	4.1	
			всем бло	кам		428.4	197.6	200.1	30.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕ					2	6	
		ЗАЧЕТ	(3a)				9	7	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			38.87%			
	Объём обязательной части от общего объёма програг	—— имы (%)				24.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию) дисципл	ин (модул	ıей) (%)	18.01%			