Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27	ഹാ	ഹാ	
//	IJ.S.	11.5	

	<u>27.03.03 Системны</u>	<u>и анализ и управление</u>	
Профиль:	ь: Технологии искусственного интеллекта в биоэкономике		
профаль.	TONIONIONIN NORGOTECHNOTO NITTONNORTH E CHICAGONO INNINIO		
V			2005
квалификац	кация: бакалавр	начала подготовки (по учебному плану)	2025
******		· (ФГОО)	No 000 07 00 0000
		разовательный стандарт (ФГОС)	№ 902 от 07.08.2020
Срок получе	учения образования: 4 г.		
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сф	еры профессиональной деятельност	и. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.043	В СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ		
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
06.022	2 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК		
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ		
07.013	З СПЕЦИАЛИСТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГА	низации	
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.008	З СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ		
08.022	2 СТАТИСТИК		
08.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ (В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ Д	ОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ	И, И ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИЗМА)
08.028	3 АКТУАРИЙ		
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ		
08.018	В СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ		
08.037	7 БИЗНЕС-АНАЛИТИК		
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА		
22.008	В СПЕЦИАЛИСТ ПО МАРКЕТИНГОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАН	ОЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.049	О СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ		
40.084	4 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		
40.123	В СПЕЦИАЛИСТ ПО СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ ХИМИЧЕСКОЙ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ		
Основной	ой Типы задач профессиональной деятельности		
+	научно-исследовательский		
-	проектно-технологический		
I.			

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	нтябр	рь		Октя	брь			Ноя	ібрь			Д	екаб	рь			Ян	зарь			Фев	зраль	,			Мар	т			Αп	рель			М	ай			l	1юнь	,			Ию	ль			P	Август	т		
Пн		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	7 14
Вт		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	1	8 15
Ср		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	2	9 16
Чт	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	3 :	10 17
Пт	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	4 :	11
Сб	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	5 :	12
Вс	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	6 1	13
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 5	52 53
Пн																К	*						Э	_		*																		Э								К
Вт								*								К	*						Э																				1	Э		.	ł			1		К
Ср																*	*					Α,	Э																		V	У	Э	Э	к	К	К	к	к	к	к	кК
Чт															К	*	*					١																			,	,	ا ً ا	К		'`	`	K	'`	``	'`	К
Пт															К	*																	*						*				1 [К			ı			1		
C6															К	*																		*									İ	К		,	ı			1		

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Cei	нтябр	Ь		Октя	брь			H	Ноябр	ЭЬ			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	раль	,			Мар	т			Αп	рель				Май				Ию	ЭНЬ			Ик	юль				Авгус	.т			
Пн		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	6	13
Вт		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	7	14
Ср		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	1	8	15
Чт		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	2	9	16
Пт	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	3	10	17
C6	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	4	11	
Вс	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	5	12	
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	*						Э			*									*							П	П	Э									К
Вт							Ī									К	*					Э	Э	*														ľ				П	П	Э							ı		К
Ср								*								К	*					Э	Э																			П	П	Э	I/	I/	К	К	К	к	к	_V [К
Чт																*	*					Э	Э																			П	П	Э				K				^ [К
Пт															К	*	*					Э																			П	П	Э	К							ı		К
Сб															К	*						Э											*						*		П	П	Э	К							ı		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сент	ябрь		Ок	тябрі	,		ŀ	Ноябр	Ъ			Дек	абрь			9	Інвар	Ь			Фев	раль			Ма	эрт			Апр	ель				Май				Ию	НЬ				Июль	5			AB	густ			
Пн	2	0 2	7 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	4	11
Вт	2	1 28	8 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	5	12
Ср	2	2 2	9 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	30	6	13
Чт	2	3 3	0 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	31	7	14
Пт	2	4 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	1	8	15
C6	18 2	.5 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	2	9	16
Вс	19 2	6 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	3	10	17
Нед	1 2	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							Э											*						*													
Вт															К						Э	Э												*																		i

Ср]	К *	Э Э * *		пэккк	KKKKKK
Чт	*		К	Э Э			
Пт]	К :	ЭЭ			
C6]	<i>{</i> *	Э			

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				0	ктябр	Ъ			Н	оябр	Ь			Дека	абрь			5	Інвар	ь			Фев	зралі	ь		•	Мар	т			Α	прел	ΙЬ			М	ай			Ин	ОНЬ			1	Июль	ь			Авг	густ		Ce	ентяб	рь
Пн	18	25	2	9	16	23	30	6	13	3 2	0 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	5 1	.2	19	26	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
Вт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	4 2	1 2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	' 6	5 1	.3	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	25	1	8	15	5 2	2 2	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	7 1	.4	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	ıl
Чт	21	28	5	12	19	26	2	9	16	6 2	3 3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	8 1	.5 2	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	1
Пт	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 2	4	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9) 1	.6	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	ı
C6	23	30	7	14	21	28	4	11	18	8 2	5	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	.0 1	.7 2	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	1
Вс	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 2	6	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	1	1 1	.8	25	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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9) 1	0 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2.	25 2	26 2	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		Д													П	К
Вт																К						Э													*	П			П		*												,		
Ср																К	*					Э	۔ ا								э	п	П	۱.	П	*	П	۱,	П	п	Д	П	л	л	п	v	v	v	v		К	V	V	к	1
Чт																К	-					Э				*	*				ا	"	11		П	П	''	''	П] [4	<u>Д</u> Д	4	д	д	д	K	K	I.	IX.	l K		, ,	K	, N	1
Пт																К						Э Э Э		*											П	П			П		Д				, ,]		,	ı I	1
Сб							*									К						Э													П	П			Д		Д														ı

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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 4/6	34 5/6	18 1/6	17 1/6	35 2/6	18	17 2/6	35 2/6	18	5 4/6	23 4/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	1	2 3/6	1 4/6	1	2 4/6	1 5/6	1	2 5/6	11
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		7 3/6	7 3/6	11 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	280 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	54 дн
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

	_	_			Формы п	пом атт			3	.e.	_			Итого ак	гал часов										Ку	pc 1							
C			2					0			llassa a	2	По	Конт.		Va	П=				Семе				Ve		1			естр 2			Keu-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Контр.	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	конт. раб.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль
	Цисциплины (і	чодули)							210	210		7888	7888	4372	2994	522		29	1044	166	36	308		453	81	28	1072	178	36	334		443	81
Обязате	льная часть	1							164	164		6232	6232	3424	2367	441		29	1044	166	36	308		453	81	28	1072	178	36	334		443	81
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей	122	11112 22233 34455 66	1			122	31	31		1444	1444	1002	442			12	432	58		236		138		11	460	54		212		194	
+	Б1.О.01.01	Философия		3					2	2	36	72	72	48	24																		
+	Б1.О.01.02	История России		12					4	4	36	144	144	116	28			2	72	22		36		14		2	72	22		36		14	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	80			2	72			32		40		2	72			32		40	
+	Б1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	48			2	72	16		32		24									
+	B1.O.01.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			2	72	2		68		2									
+	51.O.01.06			23456								328	328	328													64			64		-+	
		Элективные курсы по физической культуре и спорту	_	23430					_	_													-			_					-		
+	51.O.01.07 51.O.01.08	Основы экономической грамотности Основы проектной деятельности	2	2				2	2	2	36 36	72 108	72 108	32 48	40 60											2	72 108	16 16		16 32		40 60	
+	Б1.О.01.08 Б1.О.01.09	Основы проектнои деятельности Правоведение	-	4					2	2	36	72	72	32	40											3	100	10	-	32		00	
+	Б1.O.01.10	Эффективность речевой коммуникации	l -	2					2	2	36	72	72	32	40											2	72	<u> </u>	 	32		40	
+	51.O.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское		1					2	2	36	72	72	32	40			2	72			32		40		Ť	Ť	t	t				$\overline{}$
		движение		1	H .															10						1	1	1	1			\longrightarrow	
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	<u> </u>	 	1				2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36		18	-	 	+	1	 	-		\longrightarrow	
+	Б1.О.01.13	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	22											<u> </u>	<u> </u>	ļ				 ↓	
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core	124	3	2		12	4	19	19		684	684	318	312	54		6	216	36	36			117	27	6	216	52	36	32		69	27
+	51.O.02.01	Основы цифровой грамотности			2				2	2	36	72	72	48	24											2	72	16		32		24	
+	Б1.О.02.02	Основы алгоритмизации и программирования	12				12		10	10	36	360	360	144	162	54		6	216	36	36			117	27	4	144	36	36			45	27
+	Б1.О.02.03	Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	4	3				4	7	7	36	252	252	126	126																		
+	Б1.О.03	Математический модуль (базовый)	1234	4			12344		20	20		720	720	342	297	81		5	180	36		36		99	9	5	180	36		54		81	9
+	Б1.О.03.01	Математика	12				12		10	10	36	360	360	162	180	18		5	180	36		36		99	9	5	180	36		54		81	9
+	Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	34				34		8	8	36	288	288	144	81	63																	
+	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения		4			4		2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.0.04	Математический модель (продвинутый)	45				45		7	7		252	252	144	54	54																	
+	Б1.O.04.01	Линейное программирование в биоэкономике	4				4		3	3	36	108	108	72	9	27																	
+	Б1.О.04.02	Теория и методы оптимизации	5				5		4	4	36	144	144	72	45	27																	
<u> </u>		Системный анализ и управление (базовый	<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>															<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>				
+	Б1.О.05	модуль)	1234	4			12344	4	22	22		792	792	390	285	117		6	216	36		36		99	45	6	216	36		36		99	45
+	Б1.О.05.01	Основы цифровой экономики	1				1		6	6	36	216	216	72	99	45		6	216	36		36		99	45								
+	Б1.О.05.02	Современные модели цифровой экономики	2				2		6	6	36	216	216	72	99	45										6	216	36		36		99	45
+	Б1.О.05.03	Теория игр		4			4		2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.О.05.04	Теория графов и сетей	34				34	4	8	8	36	288	288	210	51	27																	

	1									Kvt	pc 2															Kvi	pc 3							
-	-	-				Семе	стр 3			,,				Семе	стр 4							Семе	стр 5			//				Семе	естр 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт
Блок 1.Д	исциплины (н	иодули)	29	1112	166	72	342		469	63	28	1072	202	90	358		368	54	30	1148	224	126	314		403	81	27	1036	206	162	216		425	27
Обязател	льная часть		29	1112	166	72	342		469	63	26	1000	184	90	340		332	54	17	680	152	54	206		187	81	11	460	80	36	144		173	27
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей	4	212	32		132		48		2	136	16		80		40		1	104			86		18		1	100			96		4	
+	51.0.01.01	Философия	2	72	16		32		24																									
+	51.0.01.02	История России																																ī
+	51.0.01.03	Иностранный язык																																
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	16		32		24																									
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																П
+	51.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68					64			64					68			68					64			64			
+	51.0.01.07	Основы экономической грамотности																																$\overline{}$
+	51.O.01.08	Основы проектной деятельности																																
+	51.0.01.09	Правоведение							L		2	72	16		16		40							<u>L</u>										
+	Б1.О.01.10	Эффективность речевой коммуникации																																
+	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																																ı T
+	51.0.01.12	Движение Основы российской государственности																						1				1						\Box
+	Б1.О.01.13	Особенности коммуникации в Азии																	1	36			18		18		1	36			32		4	
			_																-	30			10		10		-	30			32		-	
+	51.0.02	FEFU Digital Core	3	108	18		54		36		4	144			54		90																	—
+	51.0.02.01	Основы цифровой грамотности																																1
+	Б1.O.02.02	Основы алгоритмизации и программирования																																
+	Б1.O.02.03	Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	3	108	18		54		36		4	144			54		90																	
+	51.0.03	Математический модуль (базовый)	5	180	36		36		72	36	5	180	54		54		45	27																1
+	51.0.03.01	Математика																																
+	51.0.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180	36		36		72	36	3	108	36		36		9	27																
+	51.0.03.03	Дифференциальные уравнения									2	72	18		18		36																	
+	Б1.О.04	Математический модель (продвинутый)			<u></u>						3	108	36	18	18		9	27	4	144	36	18	18		45	27		<u></u>						<u>. </u>
+	51.0.04.01	Линейное программирование в биоэкономике									3	108	36	18	18		9	27																
+	51.0.04.02	Теория и методы оптимизации																	4	144	36	18	18		45	27								
+	Б1.O.05	Системный анализ и управление (базовый	5	180	36		72		45	27	5	180	52		86		42							1			1	1						\Box
_ T	51.0.05	модуль)	ر	100	30				+3		,	100	32	 	- 50		72			 	<u> </u>		 	 	 	 	 	1						-
+	Б1.О.05.01	Основы цифровой экономики																																
+	Б1.O.05.02	Современные модели цифровой экономики																																
+	51.0.05.03	Теория игр									2	72	18		18		36																	
+	Б1.О.05.04	Теория графов и сетей	5	180	36		72		45	27	3	108	34		68		6																	

	1									Kvr	pc 4								1		
-	-	-				Семе	естр 7			Ky				Семе	естр 8					Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	исциплины (н	иодули)	29	1044	278	72	282		331	81	10	360	76	48	80		102	54			
Обязател	пьная часть		16	576	170	36	138		232		8	288	76		80		78	54			
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей																			YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.7; YK-7.2; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.4; YK-8.4; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; YK-11.4
+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	51.O.01.03	Иностранный язык																	350	Академический департамент английского	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	языка Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5
+	Б1.O.01.05	Физическая культура и спорт																	336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	51.O.01.07	Основы экономической грамотности		1	1														247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
+	51.O.01.08	Основы проектной деятельности																		Департамент комплексных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	51.O.01.09	Правоведение																	83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.О.01.10	Эффективность речевой коммуникации																	344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское																	139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	51.O.01.12	движение Основы российской государственности		1	1														139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.O.01.13	Особенности коммуникации в Азии																	353	Восточный институт (Школа)(службное	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
-		·																	333	подразделение)	
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core																		Базовая кафедра "Биоэкономики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности																	312	продовольственной безопасности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.02.02	Основы алгоритмизации и программирования																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-6.1; ONK-6.2
+	Б1.О.02.03	Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности																	314	Академический департамент	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.2; ONK-6.2; ONK-7.2
+	Б1.О.03	Математический модуль (базовый)																			ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	51.O.03.01	Математика																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.O.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-1.1; OПК-1.2
+	51.0.03.03	Дифференциальные уравнения																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-1.1; OПК-1.2
+	Б1.0.04	Математический модель (продвинутый)			<u>L</u>		<u></u>												<u> </u>		ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	51.O.04.01	Линейное программирование в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-2.1; OПК-2.2
+	51.O.04.02	Теория и методы оптимизации																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-2.1; OПК-2.2
+	Б1.О.05	Системный анализ и управление (базовый модуль)																			ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
		годуль)		1	1															межшкольный научно-образовательный	
+	Б1.О.05.01	Основы цифровой экономики																	334	центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-3.1; OПК-3.2
+	Б1.О.05.02	Современные модели цифровой экономики																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.O.05.03	Теория игр																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-2.1; OПК-2.2
+	Б1.O.05.04	Теория графов и сетей																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПK-2.1; OПK-2.2

					форги	іром. атт.			3.					Mro	ад.часов										Ky	урс 1							\neg
-	-	-				іром. атт.				e.	-				ад.часов						Семе	стр 1							Семе	стр 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Контр.	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль
+	Б1.О.06	Системный анализ и управление (продвинутый модуль)	78	77					11	11		396	396	244	125	27																	
+	Б1.О.06.01	Исследование операций	7						3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.O.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация		7					2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.O.06.03	Математическая теория управления	8	7					6	6	36	216	216	136	53	27																	
+	B1.O.07	Инструментальные методы и программные средства	356	4			34	3	15	15		540	540	288	198	54																	
+	51.O.07.01	Технологии обработки и управления большими данными	3	4			34	3	8	8	36	288	288	144	144																		
+	51.0.07.02	Введение в искусственный интеллект	56						7	7	36	252	252	144	54	54																	
+	51.O.08	Биоэкономика	356	4			356	3	14	14		504	504	270	207	27																	
+	Б1.О.08.01	Биоэкономика		4					2	2	36	72	72	54	18											1							
+	51.O.08.02	Системный анализ в отраслевой биоэкономике	3				3	3	5	5	36	180	180	72	108																		
+	Б1.O.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике	56				56		7	7	36	252	252	144	81	27																	
+	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности (базовый)		34567 8		467			12	12		432	432	120	312																		
+	Б1.О.09.01	Проектный практикум		345678		467			12	12	36	432	432	120	312																		
+	Б1.О.10	Современные аспекты продовольственной безопасности		7					3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.0.11	Основы биотехнологии	5						4	4	36	144	144	90	54																		
+	Б1.0.12	Защита интеллектуальной собственности	7						3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.0.13	Экономика качества	8						3	3	36	108	108	72	9	27																	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							46	46		1656	1656	948	627	81																	
+	Б1.B.01	Модуль проектной деятельности (профессиональный)		56					5	5		180	180	72	108																		
+	Б1.В.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике		5					3	3	36	108	108	36	72																		
+	Б1.В.01.02	Системный анализ отраслевых задач биоэкономики		6					2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль	56677 7	45556 6678	7		456	6	41	41		1476	1476	876	519	81																	1
+	Б1.В.02.01	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа		4			4		2	2	36	72	72	36	36																		
+	51.B.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия		5					2	2	36	72	72	36	36																		
+	51.B.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа		5			5		3	3	36	108	108	72	36																		
+	51.B.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа		6					3	3	36	108	108	72	36																		
+	61.B.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике		7					2	2	36	72	72	36	36																		
+	51.B.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле		6					2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.B.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект	67					6	6	6	36	216	216	144	45	27																	
+	51.B.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта	56						7	7	36	252	252	144	108																		
+		Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике		6			6		2	2	36	72	72	36	36																		

			1							Кур	pc 2															Kyr	oc 3							
-	=	-				Сем	естр 3							Семе	естр 4							Семе	стр 5							Семе	стр 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт
+	Б1.О.06	Системный анализ и управление (продвинутый модуль)																																
+	51.0.06.01	Исследование операций																																
+	Б1.O.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация																																
+	Б1.О.06.03	Математическая теория управления																																
+	Б1.О.07	Инструментальные методы и программные средства	5	180		72			108		3	108		72			36		3	108	36	36			9	27	4	144	36	36			45	27
+	Б1.O.07.01	Технологии обработки и управления большими данными	5	180		72			108		3	108		72			36																	
+	Б1.О.07.02	Введение в искусственный интеллект																	3	108	36	36			9	27	4	144	36	36			45	27
+	Б1.О.08	Биоэкономика	5	180	36		36		108		2	72	18		36		18		3	108	36		36		9	27	4	144	36		36		72	
+	Б1.О.08.01	Биоэкономика									2	72	18		36		18																	l
+	Б1.O.08.02	Системный анализ в отраслевой биоэкономике	5	180	36		36		108																									
+	Б1.O.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике																	3	108	36		36		9	27	4	144	36		36		72	
+	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	2	72	8		12		52		2	72	8	ļ	12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12	igsqcut	52	
+	Б1.О.09.01	Проектный практикум	2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52	
+	Б1.О.10	Современные аспекты продовольственной безопасности																																
+	Б1.О.11	Основы биотехнологии																	4	144	36		54		54									1
+	Б1.О.12	Защита интеллектуальной собственности																																ı
+	Б1.О.13	Экономика качества																																ı
Часть, ф		участниками образовательных отношений Модуль проектной деятельности									2	72	18		18		36		13	468	72	72	108		216		16	576	126	126	72		252	-
+	Б1.В.01	(профессиональный)																	3	108	18		18		72		2	72		36		\longmapsto	36	-
+	Б1.В.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике																	3	108	18		18		72									
+	Б1.В.01.02	Системный анализ отраслевых задач биоэкономики																									2	72		36			36	
+	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль									2	72	18		18		36		10	360	54	72	90		144		14	504	126	90	72		216	l
+	Б1.B.02.01	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа									2	72	18		18		36																	
+	Б1.В.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия																	2	72			36		36									
+	Б1.В.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа																	3	108	18	54			36									
+	Б1.В.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа																									3	108	36	36			36	
+	Б1.В.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике																																
+	Б1.B.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле																									2	72	18		18		36	
+	Б1.B.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект																									3	108	36		36		36	
+	Б1.В.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта																	3	108	36	18	18		36		4	144	36	18	18		72	L
+	Б1.В.02.09	Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике																									2	72		36			36	

	_									Кур	ic 4									Закрепленная кафедра	
	-	-				Семе	естр 7			И				Семе	стр 8					закрепленная кафедра	·
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	51.0.06	Системный анализ и управление (продвинутый модуль)	8	288	90	36	54		108		3	108	32		32		17	27			ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
+	Б1.О.06.01	Исследование операций	3	108	36	36			36										334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация	2	72	18		18		36										334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов	OПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.06.03	Математическая теория управления	3	108	36		36		36		3	108	32		32		17	27	334	народнохозяйственного про межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
+	51.0.07	Инструментальные методы и программные																		народнохозяйственного про	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б1.О.07.01	средства Технологии обработки и управления большими данными																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-10.1; OПК-10.2
+	Б1.О.07.02	Введение в искусственный интеллект																	334	наводинохозяиственного прод межшкольный научно-образовательный щентр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б1.О.08	Биоэкономика																		Haboznoxosarci Bennoi o Tibo	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	51.0.08.01	Биоэкономика																	312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ОПК-5.1
+	Б1.O.08.02	Системный анализ в отраслевой биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-5.1
+	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	2	72	8		12		52		2	72	8		12		52				ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.09.01	Проектный практикум	2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		316	Департамент комплексных проектов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.10	Современные аспекты продовольственной безопасности	3	108	36		36		36										312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ОПК-5.1
+	Б1.О.11	Основы биотехнологии																	303	Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии	ОПК-5.1
+	51.0.12	Защита интеллектуальной собственности	3	108	36		36		36										312	Базовая кафедра "Биоэкономики и	ОПК-5.2
+	51.0.13	Экономика качества									3	108	36		36		9	27	312	продовольственной безопасности" Базовая кафедра "Биоэкономики и	ОПК-5.1
Часть, ф		I /частниками образовательных отношений	13	468	108	36	144		99	81	2	72		48			24			продовольственной безопасности"	
+	Б1.B.01	Модуль проектной деятельности (профессиональный)																			ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.02	Системный анализ отраслевых задач биоэкономики																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ΠK-2.1; ΠK-2.2
+	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль	13	468	108	36	144		99	81	2	72		48			24				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
+	Б1.В.02.01	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	NK-1.1; NK-1.2
+	Б1.В.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про межшкольный научно-образовательный	⊓K-5.1
+	Б1.В.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа																	334	центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-5.2
+	Б1.В.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике	2	72	18		18		36										334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.3; ПК-6.4
+	Б1.В.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект	3	108	36		36		9	27									334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	NK-4.1; NK-4.2
+	Б1.В.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02.09	Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-3.1; ПК-3.2

					Формии	пром. атт				.e.				Итого ак	28 112508									Кур	oc 1							
-	-	_			ФОРМЫ І	пром. атт			3.	.с.	_			VIIOI O an	ад.часов						Семес	тр 1						Семе	стр 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	Контр.	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Конт роль
+	Ib1.B.02.10	Методы искусственного интеллекта для анализа временных рядов и панельных данных	7						3	3	36	108	108	72	9	27																

										Кур	c 2															Кур	oc 3							
ļ -	-	_				Семе	естр 3							Семе	стр 4							Семес	тр 5							Семес	стр б			
Считать в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль
+	Б1.В.02.10	Методы искусственного интеллекта для анализа временных рядов и панельных данных																																

										Кур	oc 4									Закрепленная кафедра	
-	-	_				Семе	стр 7							Семе	естр 8					Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.02.10	Методы искусственного интеллекта для анализа временных рядов и панельных данных	3	108	18	36	18		9	27									334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-3.1; ПК-3.2

					*									14											Ку	pc 1						—	—
-	-	-				ром. атт.				.e.	-				ад.часов						Семе	стр 1							Семе	естр 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	Контр.	Оцен	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Конт
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	. FIGH	5	<u>оц.</u>				2	2	5101	72	72	36	36	POND	. жы								роль								porit
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Международный маркетинг в биоэкономике		5					2	2	36	72	72	36	36																		
-	Б1.В.02,ДВ.01.02	Системный анализ сектора услуг и торговли		5					2	2	36	72	72	36	36																	<u> </u>	
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7						3	3		108	108	72	9	27																	
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системный анализ и искусственный интеллект в биоэкономике	7						3	3	36	108	108	72	9	27																<u> </u>	
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	7						3	3	36	108	108	72	9	27																<u></u>	
+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7				2	2		72	72	36	36															Ш	\Box		$oxedsymbol{oxed}$
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Моделирование рисков в биоэкономике			7				2	2	36	72	72	36	36																		
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений в биоэкономике			7				2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8					2	2		72	72	48	24																		
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы анализа сетей и прикладной искусственный интеллект		8					2	2	36	72	72	48	24																	<u></u>	
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах и прикладной искусственный интеллект		8					2	2	36	72	72	48	24																	<u> </u>	
	Трактика								21	21		756	756	90	666		756									3	108			Ш	18	90	L
Обязате	льная часть	Учебная практика. Проектно-технологическая		1					12	12		432	432	72	360		432									3	108			igwdot	18	90	<u> </u>
+	Б2.О.01(У)	практика			2				3	3	36	108	108	18	90		<u>108</u>									3	108				18	90	<u> </u>
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно- технологическая практика			46				6	6	36	216	216	36	180		<u>216</u>																<u> </u>
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа			8				3	3	36	108	108	18	90		108																
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							9	9		324	324	18	306		324																
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	18	306		<u>324</u>																
		ая итоговая аттестация							9	9		324	324	18	270	36														ш	لـــــا	<u> </u>	<u> </u>
Обязате	льная часть	I				1 1			9	9		324	324	18	270	36		—						<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>			\vdash			—
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	18	270	36																	
ФТД.Фа	 культативные	<u>і</u> дисциплины	1						4	4		144	144	62	82			1	36	4		4		28		2	72		36	\vdash	\vdash	36	\vdash
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		1					1	1	36	36	36	8	28			1	36	4		4		28									
+	ФТД.02	Управление цифровой трансформацией		2					2	2	36	72	72	36	36											2	72		36			36	
+	ФТД.03	Модели управления в биоэкономике		4					1	1	36	36	36	18	18																		

	1	Т								16.	pc 2								ı								рс 3							
-	-	-				Сем	естр 3			ку	pc 2			Семе	rm 4							Семе	естр 5			Ку	pc 3			Сем	естр 6			
Считать в	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1								роль								роль	2	72			36		36	роль								роль
+		Международный маркетинг в биоэкономике																	2	72			36		36									
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Системный анализ сектора услуг и торговли																	2	72			36		36									
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системный анализ и искусственный интеллект в биоэкономике																																
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов																																
+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Моделирование рисков в биоэкономике																																
-		Теория и методы принятия решений в биоэкономике																																
+	Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1	ļ	<u> </u>	ļ				1									-						1	1	1	₩	₩	igspace	ш		
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы анализа сетей и прикладной искусственный интеллект																																
		Алгоритмы для оптимизационных задач на графах и прикладной искусственный интеллект																																
	Трактика										3	108				18	90										3	108	<u> </u>	$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$	<u> </u>	18	90	
Обязате	льная часть	V. of the second									3	108				18	90										3	108	↓	↓	<u> </u>	18	90	
+	52.O.01(Y)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика																									ļ		Ь—	↓	<u> </u>	ш	$oldsymbol{\sqcup}$	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно- технологическая практика									3	108				18	90										3	108			<u> </u>	18	90	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																															ı	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений																																
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика																																
		ая итоговая аттестация																											<u> </u>	$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$	<u> </u>	ш	\longrightarrow	
Обязате	льная часть																																	
+	БЗ.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																
ФТД.Фа	культативные	дисциплины									1	36			18		18												t		\vdash	\Box	\vdash	
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность																																
+	ФТД.02	Управление цифровой трансформацией																																
+	ФТД.03	Модели управления в биоэкономике									1	36			18		18																	

																			1		
-	-	-				Семе	естр 7			Ку	pc 4			Сем	естр 8					Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																,,,,,,			
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Международный маркетинг в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про межшкольный научно-образовательный	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Системный анализ сектора услуг и торговли																	334	межшкольный научно-ооразовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	36		36		9	27											
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системный анализ и искусственный интеллект в биоэкономике	3	108	36		36		9	27									334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	NK-1.1; NK-1.2
-		Модели эксплуатации природных ресурсов	3	108	36		36		9	27									334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	72			36		36												
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Моделирование рисков в биоэкономике	2	72			36		36										334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Ē	Б1.В.02.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений в биоэкономике	2	72			36		36										334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-6.1; ΠΚ-6.2
+	Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									2	72		48			24				
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы анализа сетей и прикладной искусственный интеллект									2	72		48			24		334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах и прикладной искусственный интеллект									2	72		48			24		334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Блок 2.Г	Ірактика										12	432				36	396				
Обязате	льная часть										3	108				18	90			1	T
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика																	317	Департамент партнёрств и наставничества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-																	317	Департамент партнёрств и наставничества	OHK-8.2; OHK-9.1; OHK-9.2; OHK-10.1; OHK-10.2
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа									3	108				18	90		316	Департамент комплексных проектов	ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-10.1; ONK-10.2
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений									9	324				18	306				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									9	324				18	306		334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
	*** *	ая итоговая аттестация									9	324				18	270	36			
обязате	льная часть		-	 		-		!	 	 	9	324	-		+	18	270	36	 	T	L
+	Б3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	324				18	270	36	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	WK-1.1; WK-1.2; WK-2.1; WK-2.2; WK-2.3; WK-2.4; WK-2.5; WK-3.1; WK-3.2; WK-3.3; WK-3.4; WK-4.2; WK-4.2; WK-4.2; WK-4.2; WK-4.2; WK-6.2; WK-6.2; WK-6.5; WK-6.5; WK-6.5; WK-6.5; WK-6.5; WK-6.5; WK-6.2; WK-7.1; WK-7.2; WK-7.3; WK-8.1; WK-8.2; WK-8.3; WK-8.4; WK-8.5; WK-9.1; WK-9.2; WK-9.3; WK-10.1; WK-10.2; WK-11.1; WK-11.2; WK-11.2; WK-11.4; ORIK-1.1; ORIK-1.2; ORIK
ФТД.Фа	культативные	дисциплины																			
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	УК-2.1; УК-2.2
+	ФТД.02	Управление цифровой трансформацией																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ΠK-2.1; ΠK-2.2
+	ФТД.03	Модели управления в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про	ΠK-1.1; ΠK-1.2

								иестр 1										местр 2										э за ку							
						Акад	емичес	ских часов						<u> </u>		Акад	емичес	ских час	OB							Акад	емичес	ких ча	сов		3	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль		Кон		n.6	E- KOD	CP I	Конт	з.е.	Недель	Контроль	D	Кон		n.6		KOD (ь Кон	_{нт} з.е.	Недель	Контроль	D	Кон		n. 6	п.	KOD	0.0	Конт	н	- Недель	Каф.	Семестр
				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	CP	роль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP C	P Por	ТЬ			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP		роль	сего			
ито	ГО (с факультатива	I ами)		1080		ļ!					30			1252		Ш					33			2332			Ш			 -⊦	-	63			
	ГО по ОП (без фак)			1044						- I	29	19 4/6		1180							31	20 1/6		2224								60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53,1										59,5										56,3								\top	\neg		
vur	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,1	ŀ									29,1										28,6											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		28,1										29,1 3,9										28,6											
												TO: 18		3,9								TO: 16										7	TO: 34		
ди	сциплины (мод	цули)		1044	510	166	36	308	453	81		1/6 Э: 1 1/2		1072	548	178	36	334	4	43 8:	1 28	2/3 9: 1 1/2		2116	1058	344	72	642		896	162 5	57 5	5/6 Э: 3		
		Общеуниверситетский блок дисциплин /	Эк 3а(4)										Эк(2)										Эк(3)												
1	Б1.О.01	модулей	ЗаО Оц	432	294	58		236	138		12		За(4) Оц(2)	460	266	54		212	1	94	11		3a(8) 3aO Оц(3)	892	560	112		448		332	Î	23			123456
2	51.O.01.02	История России	3a	72	58	22		36	14	-	2		3a	72	58	22		36	-	4	2		3a(2)	144	116	44		72		28	_	4	-	137	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32	40		2		Эк Оц	72	32			32	4	.0	2		Эк(2)	144	64			64		80		4		350	12
4	Б1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32	24		2											-	Оц(2) За	72	48	16		32		24	_	2	_	233	13
5	Б1.O.01.05	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68	2		2												3a	72	70	2		68		2		2		336	1
6	51.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту											3a	64	64			64					3a	64	64			64						336	23456
7	51.O.01.07	Основы экономической грамотности								_			Эк Оц	72	32	16		16	4	-0	2	1	Эк Оц	72	32	16		16		40		2		247	2
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности											3a	108	48	16		32		0	3		3a	108	48	16		32		60		3		316	2
9	Б1.O.01.10	Эффективность речевой коммуникации											3a	72	32			32	4	0	2		3a	72	32			32		40		2		344	2
10	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	3a	72	32			32	40		2												3a	72	32			32		40		2		139	1
11	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	3aO	72	54	18		36	18		2												3aO	72	54	18		36		18		2		139	1
12	51.0.02	FEFU Digital Core	Эк К	216	72	36	36		117	27	6		Эк ЗаО К	216	120	52	36	32	6	9 2	7 6		Эк(2) ЗаО К(2)	432	192	88	72	32		186	54 1	12			1234
13	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности											3aO	72	48	16		32	2	4	2		3aO	72	48	16		32		24		2		312	2
14	Б1.O.02.02	Основы алгоритмизации и программирования	Эк К	216	72	36	36		117	27	6		Эк К	144	72	36	36		4	5 27	7 4		Эк(2) К(2)	360	144	72	72			162	54 1	10		334	12
15	Б1.O.03	Математический модуль (базовый)	Эк К	180	72	36		36	99	9	5		Эк К	180	90	36		54	8	1 9	5		Эк(2) К(2)	360	162	72		90		180	18 1	10			1234
16	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	180	72	36		36	99	9	5		Эк К	180	90	36		54	8	1 9	5		Эк(2) К(2)	360	162	72		90		180	18 1	10		334	12
17	61.0.05	Системный анализ и управление (базовый	Эк К	216	72	36		36	99	45	6		Эк К	216	72	36		36	9	9 4	5 6		Эк(2) К(2)	432	144	72		72		198	90 1	12			1234
18	Б1.O.05.01	модуль) Основы цифровой экономики	Эк К	216	72	36		36	99	45	6									+			ЭкК	216	72	36		36		99	45	6		334	1
19	61.0.05.02	Современные модели цифровой экономики								П			Эк К	216	72	36		36	9	9 4	5 6		ЭкК	216	72	36		36		99		6	_	334	2
20	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	3a	36	8	4		4	28	T	1												3a	36	8	4		4		28		1		334	1
21	ФТД.02	Управление цифровой трансформацией					1						3a	72	36		36		- 1	6	2		3a	72	36		36			36		2		334	2
ПР.	ктики	(План)												108	18				18 9	0	3	2		108	18				18	90		3	2		
	52.O.01(Y)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика											3aO	108	18				18	10	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	317	2
ГО	ударственная і	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк	(4) 3a(4) 3aO K(3) OL	ı							Эк(5) 3a(4)	3aO K(3	3) Оц(2)								Э	к(9) За	(8) 3aO	(2) K(6)	Оц(3)				
KA	икулы											5/6										9 1/6											10		
_																							-												

	1	T					Cel	местр 3									Cal	местр 4					ı				Итого	за курс						
				1		Акад		ских часов								Акад		ских час	юв							Акаде		ких часов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование																											T				Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт в	Зсего	Недель	. '	
					TUKT.					роль					Taki.					роль					TUKT.					роль				
	ГО (с факультатив			1112				•			29	19 4/6		1216							32	20 1/6		2328							61	39 5/6		
ИТС	ГО по ОП (без фа			1112							29	,,-		1180							31			2292							60			
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57,8 42										59,4 54										58,6 48										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,2										34,2										31,2										
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,2										34,2										31,2										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8										3,8							_			
ди	сциплины (мо	дули)		1112	580	166	72	342	469	63	29	TO: 18 1/6		1072	650	202	90	358	368	54	28	TO: 17 1/6		2184	1230	368	162	700	837	117	57	TO: 35 1/3		
1	Б1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин /	3a(3)	212	164	32		132	48		4	Э: 1 1/2	3a(2)	136	96	16		80	40		2	Э: 1	3a(5)	348	260	48		212	88		6	Э: 2 1/2		123456
2	51.0.01	модулей Философия	3a	72	48	16	\vdash	32	24		2		(-)		- 50				-10	-			3a	72	48	16	_	32	24		2	ŀ	140	3
3	51.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	_	16		32	24		2												3a	72	48	16		32	24		2	ŀ	233	13
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и	3a	68	68			68					3a	64	64			64					3a(2)	132	132			132				ļ	336	23456
5	Б1.O.01.09	спорту Правоведение			H		\vdash		+				3a	72	32	16		16	40	-	2		3a	72	32	16		16	40		2	ŀ	83	4
6	Б1.O.02	FEFU Digital Core	3a	108	72	18		54	36		3		Эк Оц	144	54			54	90	_	4		Эк За Оц	252	126	18		108	126		7			1234
7	51.0.02.03	Цифровые технологии и системы	3a	108	72	18		54	36		3		Эк Оц	144	54			54	90		4		24.20.04	252	126	18		108	126		7		314	34
	B1.U.U2.U3	искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	3a	108	12	18		54	36		3		Эк ОЦ	144	54			54	90		4		Эк За Оц	252	126	18		108	126		1		314	34
8	Б1.О.03	Математический модуль (базовый)	Эк К	180	72	36		36	72	36	5		Эк За К(2)	180	108	54		54	45	27	5		Эк(2) За К(3)	360	180	90		90	117	63	10			1234
9	B1.O.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	180	72	36		36	72	36	5		Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк(2) К(2)	288	144	72		72	81	63	8		334	34
10	Б1.O.03.03	Дифференциальные уравнения											За К	72	36	18		18	36	_	2		За К	72	36	18		18	36		2		334	4
11	Б1.0.04	Математический модель (продвинутый)											Эк К	108	72	36	18	18	9	_	3		Эк К	108	72	36		18	9		3			45
12	Б1.О.04.01	Линейное программирование в биоэкономике											Эк К	108	72	36	18	18	9	27	3		Эк К	108	72	36	18	18	9	27	3		334	4
13	51.0.05	Системный анализ и управление (базовый модуль)	Эк К	180	108	36		72	45	27	5		Эк За К(2) Оц	180	138	52		86	42		5		Эк(2) За К(3) Оц	360	246	88		158	87	27	10			1234
14	Б1.O.05.03	Теория игр											За К	72	36	18		18	36		2		ЗаК	72	36	18		18	36		2		334	4
15	Б1.O.05.04	Теория графов и сетей	Эк К	180	108	36		72	45	27	5		Эк К Оц	108	102	34		68	6		3		Эк(2) К(2) Оц	288	210	70		140	51	27	8		334	34
16	61.0.07	Инструментальные методы и программные средства	Эк К Оц	180	72		72		108		5		За К	108	72		72		36		3		Эк За К(2) Оц	288	144		144		144		8			3456
17	B1.O.07.01	Технологии обработки и управления большими данными	Эк К Оц	180	72		72		108		5		3a K	108	72		72		36		3		Эк За К(2) Оц	288	144		144		144		8		334	34
18	E1.O.08	Биоэкономика	Эк К Оц	180	72	36		36	108		5		3a	72	54	18		36	18		2		Эк За К Оц	252	126	54		72	126		7			3456
19	51.O.08.01	Биоэкономика											3a	72	54	18		36	18		2		3a	72	54	18		36	18		2		312	4
20	Б1.O.08.02	Системный анализ в отраслевой биоэкономике	Эк К Оц	180	72	36		36	108		5												Эк К Оц	180	72	36		36	108		5		334	3
21	51.0.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	3a	72	20	8		12	52		2		3а КП	72	20	8		12	52		2		3а(2) КП	144	40	16		24	104		4			345678
22	B1.O.09.01	Проектный практикум	За	72	20	8		12	52		2		За КП	72	20	8		12	52	_	2		3а(2) КП	144	40	16		24	104		4		316	345678
23	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль											За К	72	36	18		18	36		2		ЗаК	72	36	18		18	36		2			45678
24	Б1.В.02.01	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа											За К	72	36	18		18	36		2		ЗаК	72	36	18		18	36		2		334	4
25	ФТД.03	Модели управления в биоэкономике											3a	36	18			18	18		1		3a	36	18		1	18	18		1	ŀ	334	4
ПР	ктики	(План)												108	18				18 90		3	2		108	18			18	90		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно- технологическая практика											3aO	108	18				18 90		3	2	3aO	108	18			18	90		3	2	317	46
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(План)																																
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эі	к(4) За((4) К(4) Оц(2	.)							Эк(4	1) 3a(8)) КП К(7) Оц(2)								Э	ж(8) За(12) I	КП К(1	1) Оц(4)				
KAI	икулы											5/6										9 1/6										10		
_																															_			

Г									местр 5										естр 6										за кур			_			1	
							Ака	демичес	ских часов	1 1		Ţ					Акад	емичесн	ких час	ОВ]					Акаде	емичес	ких час	СОВ	-	3.	e.			_
١	lo Nı	Індекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	CP CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP C	Р Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	его Нед	дель	Каф.	Семестр
) (с факультатива			1148		-		!			30	19 4/6		1144		!!		!-			30	20 2/6		2292					I_	!	6		40	!	
N	ОГО) по ОП (без факу			1148							30	13 4/0		1144							30	20 2/0		2292							6	0	10		
		IAЯ НАГРУЗКА, час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		59,3 48,6 33,2 33,2 3,8										58,3 27 30 30 3,7								TO: 17		58,8 37,8 31,6 31,6 3,8								TO): 35		
Д	исц	иплины (мод	ули)		1148	664	224	126	314	403	81	30	TO: 18 Э: 1 2/3		1036	584	206	162	216	4:	25 27	27	1/3 9: 1		2184	1248	430	288	530		828	108 5	7 1/3			
	Ь Б1	1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей	3a(2)	104	86			86	18		1		3a(2)	100	96			96	4	1	1		3a(4)	204	182			182		22	2	2			123456
	<u>2</u> 51	1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68					3a	64	64			64					3a(2)	132	132			132						336	23456
	В Б1	1.0.01.13	Особенности коммуникации в Азии	3a	36	18			18	18		1		3a	36	32			32	4	ļ	1		3a(2)	72	50			50		22	2	2		353	56
_	_		Математический модель (продвинутый)	Эк К	144	72	36	_	18	45	27	4					$oxed{oxed}$							Эк К	144	72	36	18	18		45		1			45
		1.0.04.02	Теория и методы оптимизации Инструментальные методы и программные	Эк К	144	72	36	18	18	45	27	4							-					Эк К	144	72	36	18	18		45	27 4	1		334	5
		1.0.07	инструментальные методы и программные средства	Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк	144	72	36	36			5 27	4		Эк(2)	252	144	72	72			54	54 7	7			3456
	7 Б1	1.0.07.02	Введение в искусственный интеллект	Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк	144	72	36	36		4	5 27	4		Эк(2)	252	144	72	72			54	54 7	7		334	56
	В Б1	1.0.08	Биоэкономика	Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк К	144	72	36		36	7	2	4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72		81	27 7	7			3456
	Б1	1.0.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике	Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк К	144	72	36		36	7	2	4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72		81	27 7	7		334	56
1	0 Б1	1.0.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	3a	72	20	8		12	52		2		За КП	72	20	8		12	5	2	2		3а(2) КП	144	40	16		24		104	4	1			345678
1	1 02	1.0.09.01	Проектный практикум	3a	72	20	8		12	52	_	2		За КП	72	20	8		12	5	2	2		3а(2) КП	144	40	16		24		104	4		_	316	345678
_		1.0.11	Основы биотехнологии Модуль проектной деятельности	Эк	144	90	36		54	54	-	4						-						Эк	144	90	36		54		54		1		303	5
1	3 Б1	1.B.01	(профессиональный)	3a	108	36	18		18	72		3		3a	72	36		36		3	6	2		3a(2)	180	72	18	36	18		108	5				56
1	4 Б1	1.B.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике Системный анализ отраслевых задач	3a	108	36	18		18	72		3												3a	108	36	18		18		72	3			334	5
1	5 61	1.B.01.02	биоэкономики										3a	72	36		36		3	6	2		За Эк(3)	72	36		36			36	2	2	-	334	6	
1	6 Б1	1.B.02		Эк За(3) К	360	216	54	72	90	144		10		Эк(2) За(3) К Оц	504	288	126	90	72	2	6	14		За(6) K(2) Оц	864	504	180	162	162		360	2	4			45678
1	7 Б1	1.B.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия	3a	72	36			36	36		2												3a	72	36			36		36	2	2		334	5
1	8 Б1	1.B.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа	За К	108	72	18	54		36		3												3a K	108	72	18	54			36	3	3		334	5
1	9 61	1.B.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа											3a	108	72	36	36		3	6	3		3a	108	72	36	36			36	3	3		334	6
2	0 Б1	1.B.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле											3a	72	36	18		18	3	6	2		3a	72	36	18		18		36	2	2		334	6
2	1 61	1.B.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект											Эк Оц	108	72	36		36	3	6	3		Эк Оц	108	72	36		36		36	3	3		334	67
2	2 Б1	1.B.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта	Эк	108	72	36	18	18	36	_	3		Эк	144	72	36	18	18	7	2	4		Эк(2)	252	144	72	36	36		108	7	7		334	56
2	3 Б1	1.B.02.09	Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике											За К	72	36		36		3	6	2		3a K	72	36		36			36	2	2		334	6
2	4 61	1.В.02.ДВ.01.01	Международный маркетинг в биоэкономике	36	36		2												3a	72	36			36		36	2	2		334	5					
2	5 6	1.В.02.ДВ.01.02	Системный анализ сектора услуг и торговли	36	36		2												3a	72	36			36		36	2	2		334	5					
П	PAKT	тики	(План)												108	18				18 9	0	3	2		108	18				18	90	3	3 2	2		
	Б2	2.0.02(Π)	Производственная практика. Проектно- технологическая практика											3aO	108	18				18 9	0	3	2	3aO	108	18				18	90	3	3 2	2	317	46
Г	СА	ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
Φ	ОРМ	1Ы ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5)	3a(6) K(3)								Эк	(4) 3a(6)) КП К(2) Оц									Эк(9)	3a(12) I	КП К(5) Оц				
K	ни	кулы											1										9										1	10		
												-												-									_			

	1		I				Cer	иестр 7	7								Cen	иестр 8									Итогг	о за ку	VDC						
						Акад	емичес									Акад		ких час					<u> </u>	L		Акад	емичес				\Box	3.e.	\dashv		
N	Индекс	Наименование	Контроль		16					.,		Henor	Kournos		16							Henon	Koutno								16		Непол	Каф.	Семестр
			контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CF	ь Кон рол		. педель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (Р Кон		педель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	Bcero	Недель	1	
																									Ш					ш		_		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	ОГО (с факультатива			1044							29			1116 1116							31	20 1/6		2160 2160							-	60	40	l	
VII	ОГО по ОП (без факу	ОП, факультативы (в период TO)		53,5							29			54							31			53,8								60			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44,2										54										49,1										İ	
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,2										36										35,6										İ	
(0	од. кој поду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,2										36										35,6										İ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				TO: 5	-										TO: 23	l	
Дν	сциплины (мод	ули)		1044	632	278	72	282	33	1 81	լ 29	ТО: 18 Э: 1 5/6		360	204	76	48	80	1	02 54	10			1404	836	354	120	362		433	135	39	2/3 3: 2.5/6	l	
1	Б1.О.06	Системный анализ и управление (продвинутый	Эк За(2)	288	180	90	36	54	10	8	8		Эк	108	64	32		32		7 27	3	9:1	Эк(2) За(2)	396	244	122	36	86		125	27	11	<i>5</i> : 2 5/6		78
2	51.O.06.01	модуль) Исследование операций	Эк	108	72	36	36		36	3	3												Эк	108	72	36	36	—		36		3	ŀ	334	7
3	Б1.O.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация	3a	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36		2	,	334	7
4		Математическая теория управления	3a	108	72	36		36	36	_	3		Эк	108	64	32		32		17 27	3		Эк За	216	136	68	\dashv	68	H	53	27	6	}	334	78
5		Модуль проектной деятельности (базовый)	За КП	72	20	8		12	52	_	2		3a	72	20	8		12		52	2		3а(2) КП	144	40	16		24		104		4	ļ		345678
6	Б1.О.09.01	Проектный практикум	За КП	72	20	8		12	52	2	2		3a	72	20	8	t	12		52	2		3а(2) КП	144	40	16	o	24		104		4		316	345678
7	Б1.О.10	Современные аспекты продовольственной безопасности	3a	108	72	36		36	36	3	3												За	108	72	36		36		36		3	ļ	312	7
8	Б1.О.12	Защита интеллектуальной собственности	Эк	108	72	36		36	36	3	3									+			Эк	108	72	36	一十	36		36		3	ŀ	312	7
9	Б1.0.13	Экономика качества											Эк	108	72	36		36		9 27	3		Эк	108	72	36		36		9	27	3	ļ	312	8
10	Б1.B.02	Отраслевой (профессиональный) модуль	Эк(3) За ЗаО	468	288	108	36	144	99	9 81	13		За	72	48		48		:	24	2		Эк(3) За(2) ЗаС	540	336	108	84	144		123	81	15			45678
11	61.B.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике	3a	72	36	18		18	36	6	2												3a	72	36	18		18		36		2		334	7
12	51.B.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект	Эк	108	72	36		36	9	27	7 3												Эк	108	72	36		36		9	27	3		334	67
13	51.B.02.10	Методы искусственного интеллекта для анализа временных рядов и панельных	Эк	108	72	18	36	18	9	27	7 3												Эк	108	72	18	36	18		9	27	3		334	7
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системный анализ и искусственный интеллект в биоэкономике	Эк	108	72	36		36	9	27	7 3												Эк	108	72	36		36		9	27	3		334	7
15	Б1.В.02.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	Эк	108	72	36		36	9	27	7 3												Эк	108	72	36		36		9	27	3	ļ	334	7
16	Б1.В.02.ДВ.03.01	Моделирование рисков в биоэкономике	3aO	72	36			36	36	3	2							-+		+			3aO	72	36		\dashv	36		36	_	2	ŀ	334	7
17	Б1.В.02.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений в биоэкономике	3aO	72	36			36	36		2												3aO	72	36			36		36		2	ļ	334	7
18	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы анализа сетей и прикладной искусственный интеллект											3a	72	48		48		:	24	2		3a	72	48		48	-		24		2	ļ	334	8
19	51.В.02.ДВ.04.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах и прикладной искусственный											3a	72	48		48		:	24	2		3a	72	48		48	_		24		2		334	8
ПР	АКТИКИ	<i>интеллект</i> (План)												432	36				36 3	96	12	7 1/2		432	36				36	396		12	7 1/2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-								3aO	108	18			_	_	90	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	316	8			
	52.B.01(Π)	исследовательская работа Производственная практика. Преддипломная практика											3aO	324	18		1		18 3	06	9	5 1/2	3aO	324	18		\exists		18	306	\neg	9	5 1/2	334	8
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	практика (План)												324	18				18 2	70 36	9	6		324	18				18	270	36	9	6		
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты																									\neg	_							
	Б3.О.01(Д)	и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	18				18 2	70 36	9	6	Эк	324	18			ļ	18	270	36	9	6	334	8
Φ(РМЫ ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	Эк(5) За	a(5) 3a0	0 КП								Эк(3	3) 3a(2)										Эн	k(8) 3a((7) 3aO	КП				
	никулы											5/6										9 1/6					=	=		=	=	一	10		
			·									5,5										2 2/3													