

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль: Технологии искусственного интеллекта в биоэкономике

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
07.013	СПЕЦИАЛИСТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ
08.022	СТАТИСТИК
08.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ (В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИЗМА)
08.028	АКТУАРИЙ
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО МАРКЕТИНГОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
40.123	СПЕЦИАЛИСТ ПО СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ ХИМИЧЕСКОЙ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август									
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	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	52	53				
Пн																К	*						Э	*		*																								К							
Вт									*								К	*						Э																										Э						К	
Ср																		*	*					Э																											Э						К
Чт																	К	*	*					Э																											К			К			
Пт																	К	*																																	К						
Сб																	К	*																																	К						

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август						
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		
Сб	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			*										*														К					
Вт																	К	*						Э	Э	*																								К					
Ср									*									К	*					Э	Э																								К						
Чт																		*	*					Э	Э																								К						
Пт																	К	*	*					Э																									К						
Сб																	К	*						Э												*			*																

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пн		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	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вт		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	5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ср		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	30	6	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Чт		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	31	7	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пт		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	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Сб	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	2	9	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вс	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	3	10	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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																																			*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

			Формы пром. атт.						з.е.				Итого акад.часов						Курс 1														
			Экз мен	Зачет	с оц.	КП	Контр.	Оцен ка	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование																а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	а.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	4372	2994	522		29	1044	166	36	308		453	81	28	1072	178	36	334		443	81
Обязательная часть									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.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	48			2	72	16		32		24									
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			2	72	2		68		2									
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328													64			64			
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	2					2	2	2	36	72	72	32	40										2	72	16		16		40		
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2					3	3	36	108	108	48	60										3	108	16		32		60		
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	40																		
+	Б1.О.01.10	Эффективность речевой коммуникации		2					2	2	36	72	72	32	40										2	72			32		40		
+	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		1					2	2	36	72	72	32	40			2	72			32		40									
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36		18									
+	Б1.О.01.13	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	22																		
+	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	
+	Б1.О.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	12344	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.О.04	Математический модель (продвинутый)	45					45	7	7		252	252	144	54	54																	
+	Б1.О.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																	
+	Б1.О.05	Системный анализ и управление (базовый 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																

			Курс 4															Закрепленная кафедра			
			Семестр 7							Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	1044	278	72	282		331	81	10	360	76	48	80		102	54			
Обязательная часть			16	576	170	36	138		232		8	288	76		80		78	54			
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей																			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																	350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																	336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																	316	Департамент комплексных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.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 движение																	139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.01.13	Особенности коммуникации в Азии																	353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core																			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	Базовая кафедра "Биоэкономики и 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...	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.02.03	Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности																	314	Академический департамент	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.03	Математический модуль (базовый)																			ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.01	Математика																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04	Математический модель (продвинутый)																			ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.01	Линейное программирование в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.02	Теория и методы оптимизации																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.05	Системный анализ и управление (базовый модуль)																			ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.05.01	Основы цифровой экономики																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.05.02	Современные модели цифровой экономики																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.05.03	Теория игр																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.05.04	Теория графов и сетей																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про...	ОПК-2.1; ОПК-2.2

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2															Курс 3															
			Семестр 3								Семестр 4							Семестр 5								Семестр 6							
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
+	Б1.О.06	Системный анализ и управление (продвину́тый модуль)																															
+	Б1.О.06.01	Исследование операций																															
+	Б1.О.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация																															
+	Б1.О.06.03	Математическая теория управления																															
+	Б1.О.07	5	180		72			108		3	108		72			36		3	108	36	36			9	27	4	144	36	36			45	27
+	Б1.О.07.01	5	180		72			108		3	108		72			36																	
+	Б1.О.07.02																	3	108	36	36			9	27	4	144	36	36			45	27
+	Б1.О.08	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									2	72	18		36		18																	
+	Б1.О.08.02	5	180	36		36		108																									
+	Б1.О.08.03																	3	108	36		36		9	27	4	144	36		36		72	
+	Б1.О.09	2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52	
+	Б1.О.09.01	2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52		2	72	8		12		52	
+	Б1.О.10																																
+	Б1.О.11																	4	144	36		54		54									
+	Б1.О.12																																
+	Б1.О.13																																
Часть, формируемая		участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01									2	72	18		18		36		13	468	72	72	108		216		16	576	126	126	72		252	
																		3	108	18		18		72		2	72		36		36		
+	Б1.В.01.01																	3	108	18		18		72									
+	Б1.В.01.02																								2	72		36			36		
+	Б1.В.02									2	72	18		18		36		10	360	54	72	90		144		14	504	126	90	72		216	
+	Б1.В.02.01									2	72	18		18		36																	
+	Б1.В.02.02																	2	72			36		36									
+	Б1.В.02.03																	3	108	18	54			36									
+	Б1.В.02.04																								3	108	36	36			36		
+	Б1.В.02.05																																
+	Б1.В.02.06																								2	72	18		18		36		
+	Б1.В.02.07																								3	108	36		36		36		
+	Б1.В.02.08																	3	108	36	18	18		36		4	144	36	18	18		72	
+	Б1.В.02.09																								2	72		36			36		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Семестр 7							Семестр 8										
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Код
+	Б1.О.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	ОПК-7.1; ОПК-7.2	
+	Б1.О.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация	2	72	18		18		36									334	ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.О.06.03	Математическая теория управления	3	108	36		36		36		3	108	32		32		17	27	334	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
+	Б1.О.07	Инструментальные методы и программные средства																		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б1.О.07.01	Технологии обработки и управления большими данными																334	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2	
+	Б1.О.07.02	Введение в искусственный интеллект																334	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2	
+	Б1.О.08	Биоэкономика																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.08.01	Биоэкономика																312	ОПК-5.1	
+	Б1.О.08.02	Системный анализ в отраслевой биоэкономике																334	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1	
+	Б1.О.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике																334	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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	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	ОПК-5.1	
+	Б1.О.11	Основы биотехнологии																303	ОПК-5.1	
+	Б1.О.12	Защита интеллектуальной собственности	3	108	36		36		36									312	ОПК-5.2	
+	Б1.О.13	Экономика качества									3	108	36		36		9	27	312	ОПК-5.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	468	108	36	144		99	81	2	72		48			24			
+	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности (профессиональный)																		ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике																334	ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.02	Системный анализ отраслевых задач биоэкономики																334	ПК-2.1; ПК-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	ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия																334	ПК-1.1; ПК-1.2	
+	Б1.В.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа																334	ПК-5.1	
+	Б1.В.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа																334	ПК-5.2	
+	Б1.В.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике	2	72	18		18		36									334	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле																334	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	ПК-4.1; ПК-4.2	
+	Б1.В.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта																334	ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.02.09	Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике																334	ПК-3.1; ПК-3.2	

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Курс 4																Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7								Семестр 8										
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	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

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Курс 4															Закрепленная кафедра		-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
+	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..	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-образовательный 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..	ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	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
-	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..	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-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.Практика										12	432				36	396					
Обязательная часть										3	108				18	90					
+	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-технологическая практика																	317	Департамент партнёрств и наставничества	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								3	108				18	90			316	Департамент комплексных проектов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Часть, формируемая участниками 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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324				18	270	36				
Обязательная часть										9	324				18	270	36				
+	Б3.О.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..	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; 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
ФТД.Факультативные 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..	ПК-2.1; ПК-2.2
+	ФТД.03	Модели управления в биоэкономике																	334	межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного про..	ПК-1.1; ПК-1.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		1252								33	20 1/6		2332								63	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1180								31			2224								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,1											59,5											56,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1											29,1											28,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1											3,9											2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				1044	510	166	36	308		453	81	29	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		1072	548	178	36	334		443	81	28	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2		2116	1058	344	72	642		896	162	57	ТО: 34 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей	Эк За(4) ЗаО Оц	432	294	58		236		138		12		Эк(2) За(8) Оц(2)	460	266	54		212		194		11		Эк(3) За(8) ЗаО Оц(3)	892	560	112		448		332		23			123456
2	Б1.О.01.02	История России	За	72	58	22		36		14		2		За	72	58	22		36		14		2		За(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		40		2		Эк(2) Оц(2)	144	64			64		80		4		350	12
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32		24		2												За	72	48	16		32		24		2		233	13	
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2		336	1	
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	64	64			64					За	64	64			64						336	23456	
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности												Эк Оц	72	32	16		16		40		2		Эк Оц	72	32	16		16		40		2		247	2
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		316	2
9	Б1.О.01.10	Эффективность речевой коммуникации												За	72	32			32		40		2		За	72	32			32		40		2		344	2
10	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	За	72	32			32		40		2												За	72	32			32		40		2		139	1	
11	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2												ЗаО	72	54	18		36		18		2		139	1	
12	Б1.О.02	FEFU Digital Core	Эк К	216	72	36	36			117	27	6		Эк ЗаО К	216	120	52	36	32		69	27	6		Эк(2) ЗаО К(2) ЗаО	432	192	88	72	32		186	54	12			1234
13	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности												ЗаО	72	48	16		32		24		2		ЗаО	72	48	16		32		24		2		312	2
14	Б1.О.02.02	Основы алгоритмизации и программирования	Эк К	216	72	36	36			117	27	6		Эк К	144	72	36	36			45	27	4		Эк(2) К(2)	360	144	72	72			162	54	10		334	12
15	Б1.О.03	Математический модуль (базовый)	Эк К	180	72	36		36		99	9	5		Эк К	180	90	36		54		81	9	5		Эк(2) К(2)	360	162	72		90		180	18	10			1234
16	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	180	72	36		36		99	9	5		Эк К	180	90	36		54		81	9	5		Эк(2) К(2)	360	162	72		90		180	18	10		334	12
17	Б1.О.05	Системный анализ и управление (базовый модуль)	Эк К	216	72	36		36		99	45	6		Эк К	216	72	36		36		99	45	6		Эк(2) К(2)	432	144	72		72		198	90	12			1234
18	Б1.О.05.01	Основы цифровой экономики	Эк К	216	72	36		36		99	45	6												Эк К	216	72	36		36		99	45	6		334	1	
19	Б1.О.05.02	Современные модели цифровой экономики												Эк К	216	72	36		36		99	45	6		Эк К	216	72	36		36		99	45	6		334	2
20	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	За	36	8	4		4		28		1												За	36	8	4		4		28		1		334	1	
21	ФТД.02	Управление цифровой трансформацией												За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		334	2		
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2	317	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО К(3) Оц										Эк(5) За(4) ЗаО К(3) Оц(2)										Эк(9) За(8) ЗаО(2) К(6) Оц(3)														
КАНИКУЛЫ													5/6											9 1/6											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 4/6		1144								30	20 2/6		2292								60	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1144								30			2292								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,3											58,3											58,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6											27											37,8																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,2											30											31,6																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,2											30											31,6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,7											3,8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	664	224	126	314		403	81	30	ТО: 18 Э: 1 2/3		1036	584	206	162	216		425	27	27	ТО: 17 1/3 Э: 1		2184	1248	430	288	530		828	108	57	ТО: 35 1/3 Э: 2 2/3											
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин / модулей	За(2)	104	86			86		18		1		За(2)	100	96			96		4		1		За(4)	204	182			182		22		2			123456									
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132							336	23456								
3	Б1.О.01.13	Особенности коммуникации в Азии	За	36	18			18		18		1		За	36	32			32		4		1		За(2)	72	50			50		22		2			353	56								
4	Б1.О.04	Математический модель (продвинутый)	Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4				45								
5	Б1.О.04.02	Теория и методы оптимизации	Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4				334	5							
6	Б1.О.07	Инструментальные методы и программные средства	Эк	108	72	36	36			9	27	3		Эк	144	72	36	36			45	27	4		Эк(2)	252	144	72	72			54	54	7				3456								
7	Б1.О.07.02	Введение в искусственный интеллект	Эк	108	72	36	36			9	27	3		Эк	144	72	36	36			45	27	4		Эк(2)	252	144	72	72			54	54	7				334	56							
8	Б1.О.08	Биоэкономика	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	144	72	36		36		72		4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72		81	27	7				3456								
9	Б1.О.08.03	Системный анализ в национальной и международной биоэкономике	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	144	72	36		36		72		4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72		81	27	7				334	56							
10	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	За	72	20	8		12		52		2		За КП	72	20	8		12		52		2		За(2) КП	144	40	16		24		104		4				345678								
11	Б1.О.09.01	Проектный практикум	За	72	20	8		12		52		2		За КП	72	20	8		12		52		2		За(2) КП	144	40	16		24		104		4			316	345678								
12	Б1.О.11	Основы биотехнологии	Эк	144	90	36		54		54		4												Эк	144	90	36		54		54		4				303	5								
13	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности (профессиональный)	За	108	36	18		18		72		3		За	72	36		36			36		2		За(2)	180	72	18	36	18		108		5					56							
14	Б1.В.01.01	Технологическое предпринимательство в биоэкономике	За	108	36	18		18		72		3												За	108	36	18		18		72		3					334	5							
15	Б1.В.01.02	Системный анализ отраслевых задач биоэкономики												За	72	36		36			36		2		За	72	36		36			36		2				334	6							
16	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль	Эк За(3) К	360	216	54	72	90		144		10		Эк(2) За(3) К Оц	504	288	126	90	72		216		14		Эк(3) За(6) К(2) Оц	864	504	180	162	162		360		24				45678								
17	Б1.В.02.02	Региональное и муниципальное развитие на основе биоразнообразия	За	72	36			36		36		2												За	72	36			36		36		2				334	5								
18	Б1.В.02.03	Методы финансово-экономического учета и анализа	За К	108	72	18	54			36		3												За К	108	72	18	54			36		3					334	5							
19	Б1.В.02.04	Компьютерные технологии финансового учета и анализа												За	108	72	36	36			36		3		За	108	72	36	36			36		3				334	6							
20	Б1.В.02.06	Системный анализ в страховании в актуарном деле												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2				334	6							
21	Б1.В.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект												Эк Оц	108	72	36		36		36		3		Эк Оц	108	72	36		36		36		3				334	67							
22	Б1.В.02.08	Математические модели и методы эконометрики и искусственного интеллекта	Эк	108	72	36	18	18		36		3		Эк	144	72	36	18	18		72		4		Эк(2)	252	144	72	36	36		108		7				334	56							
23	Б1.В.02.09	Машинное обучение и нейронные сети в биоэкономике												За К	72	36		36			36		2		За К	72	36		36			36		2				334	6							
24	Б1.В.02.ДВ.01.01	Международный маркетинг в биоэкономике	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2				334	5							
25	Б1.В.02.ДВ.01.02	Системный анализ сектора услуг и торговли	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2				334	5							
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2											
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2	317	46									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) К(3)											Эк(4) За(6) КП К(2) Оц											Эк(9) За(12) КП К(5) Оц																				
КАНИКУЛЫ														1											9											10										

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.		Семестр				
									Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр							КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)							1044								29	19 5/6		1116								31	20 1/6		2160								60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)							1044								29			1116								31			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				53,5											54											53,8																
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44,2											54											49,1																
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35,2											36											35,6																
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35,2											36											35,6																
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)							1044	632	278	72	282		331	81	29	ТО: 18 Э: 1 5/6		360	204	76	48	80		102	54	10	ТО: 5 2/3 Э: 1		1404	836	354	120	362		433	135	39	ТО: 23 2/3 Э: 2 5/6							
1	Б1.О.06	Системный анализ и управление (продвинутый модуль)	Эк 3а(2)	288	180	90	36	54		108		8		Эк	108	64	32		32		17	27	3		Эк(2) 3а(2)	396	244	122	36	86		125	27	11			78								
2	Б1.О.06.01	Исследование операций	Эк	108	72	36	36			36		3													Эк	108	72	36	36			36		3		334	7								
3	Б1.О.06.02	Дискретная и целочисленная оптимизация	3а	72	36	18		18		36		2													3а	72	36	18		18		36		2		334	7								
4	Б1.О.06.03	Математическая теория управления	3а	108	72	36		36		36		3		Эк	108	64	32		32		17	27	3		Эк 3а	216	136	68		68		53	27	6		334	78								
5	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности (базовый)	3а КП	72	20	8		12		52		2		3а	72	20	8		12		52		2		3а(2) КП	144	40	16		24		104		4		345678									
6	Б1.О.09.01	Проектный практикум	3а КП	72	20	8		12		52		2		3а	72	20	8		12		52		2		3а(2) КП	144	40	16		24		104		4		316	345678								
7	Б1.О.10	Современные аспекты продовольственной безопасности	3а	108	72	36		36		36		3													3а	108	72	36		36		36		3		312	7								
8	Б1.О.12	Защита интеллектуальной собственности	Эк	108	72	36		36		36		3													Эк	108	72	36		36		36		3		312	7								
9	Б1.О.13	Экономика качества												Эк	108	72	36		36		9	27	3		Эк	108	72	36		36		9	27	3		312	8								
10	Б1.В.02	Отраслевой (профессиональный) модуль	Эк(3) 3а 3аО	468	288	108	36	144		99	81	13		3а	72	48		48			24		2		Эк(3) 3а(2) 3аО	540	336	108	84	144		123	81	15			45678								
11	Б1.В.02.05	Системный анализ инвестиционных фондов и их деятельность в биоэкономике	3а	72	36	18		18		36		2													3а	72	36	18		18		36		2		334	7								
12	Б1.В.02.07	Экстремальные задачи на графах и прикладной искусственный интеллект	Эк	108	72	36		36		9	27	3													Эк	108	72	36		36		9	27	3		334	67								
13	Б1.В.02.10	Методы искусственного интеллекта для анализа временных рядов и панельных данных	Эк	108	72	18	36	18		9	27	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	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	3													Эк	108	72	36		36		9	27	3		334	7								
16	Б1.В.02.ДВ.03.01	Моделирование рисков в биоэкономике	3аО	72	36			36		36		2													3аО	72	36			36		36		2		334	7								
17	Б1.В.02.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений в биоэкономике	3аО	72	36			36		36		2													3аО	72	36			36		36		2		334	7								
18	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы анализа сетей и прикладной искусственный интеллект												3а	72	48		48			24		2		3а	72	48		48			24		2		334	8								
19	Б1.В.02.ДВ.04.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах и прикладной искусственный интеллект												3а	72	48		48			24		2		3а	72	48		48			24		2		334	8								
ПРАКТИКИ			(План)												432	36				36	396		12	7 1/2			432	36				36	396		12	7 1/2									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												3аО	108	18				18	90		3	2		3аО	108	18				18	90		3	2	316	8							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												3аО	324	18				18	306		9	5 1/2		3аО	324	18				18	306		9	5 1/2	334	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324	18				18	270	36	9	6			324	18				18	270	36	9	6									
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	18				18	270	36	9	6		Эк	324	18				18	270	36	9	6	334	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) 3а(5) 3аО КП										Эк(3) 3а(2)										Эк(8) 3а(7) 3аО КП																					
КАНИКУЛЫ														5/6										9 1/6										10											