

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математические и цифровые методы в экономике и аналитике

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
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
08.004	СПЕЦИАЛИСТ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ
08.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
08.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ (В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИЗМА)
08.022	СТАТИСТИК
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
08.028	АКТУАРИЙ
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	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	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																																																										
Вт								*																																																		
Ср																																																										
Чт																																																										
Пт																																																										
Сб																																																										

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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11																				
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																																																																
Вт																																																																
Ср								*																																																								
Чт																																																																
Пт																																																																
Сб																																																																

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	1													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3																						
			Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6														
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)			30	1148	270	108	284				396	90	27	1036	250	72	294			393	27	30	1148	196	90	336				427	99	27	1036	160	90	344				415	27
Обязательная часть			25	968	234	108	248				288	90	24	928	232	72	276			321	27	16	644	88	54	210				256	36	12	496	52	18	218				208	
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)		68			68					2	136	16		96			24		3	176	16		102			58		3	172	16		128			28				
+	Б1.О.01.01	История России																																							
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																																							
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																																							
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																																							
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64							68			68						64			64						
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности									2	72	16			32			24											2	72	16			32			24			
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																																							
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																																							
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																																							
+	Б1.О.01.10	Философия																																							
+	Б1.О.01.11	Правоведение																				2	72	16		16			40												
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																				1	36			18			18		1	36			32				4		
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	14	504	108	72	90				198	36	10	360	72	36	90			162		6	216			90			126		6	216			90			126			
+	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	4	144	36		36				36	36	4	144	36		36			72																					
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ																																							
+	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра																																							
+	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия																																							
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика																																							
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	36		36				36	36	4	144	36		36			72																					
+	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию	8	288	72	72	36				108		4	144	36	36	18			54																					
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																																							
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных	4	144	36	36	18				54																														
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование	4	144	36	36	18				54																														
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных										4	144	36	36	18				54																					
+	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/ модулей	2	72			18				54		2	72			36			36		6	216			90			126		6	216			90			126			
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																																							
+	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	2	72			18				54		2	72			36			36		2	72			36			36		2	72			36			36			
+	Б1.О.02.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02																																							
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР																																							
-	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР																																							
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)																				4	144			54			90		4	144			54			90			
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных																			4	144			54			90		4	144			54			90				
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																			4	144			54			90		4	144			54			90				
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																			4	144			54			90		4	144			54			90				
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																			4	144			54			90		4	144			54			90				
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																			4	144			54			90		4	144			54			90				
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов																			4	144			54			90		4	144			54			90				
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/ модулей (базовый)	11	396	126	36	90				90	54	12	432	144	36	90			135	27	7	252	72	54	18			72	36	3	108	36	18			54				
+	Б1.О.03.01	Фундаментальные дисциплины/ модули	9	324	108	36	72				54	54	9	324	108	36	72			81	27																				
+	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II	3	108	36	36					9	27	3	108	36	36				9	27																				
+	Б1.О.03.01.02	Математическая логика	3	108	36		36				9	27																													
+	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3	108	36		36				36		3	108	36		36			36																					
+	Б1.О.03.01.04	Численные методы										3	108	36		36				36																					
+	Б1.О.03.02	Профессиональный блок базовых дисциплин	2	72	18		18				36		3	108	36		18			54		7	252	72	54	18			72	36	3	108	36	18			54				
+	Б1.О.03.02.01	Математические основы теории сетей	2	72	18		18				36		3	108	36		18			54																					
+	Б1.О.03.02.02	Теория и методы оптимизации																				4	144	36	18	18			36	36											
+	Б1.О.03.02.03	Математические модели и методы эконометрики																				3	108	36	36			36	36		3	108	36	18			54				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование			
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					
			24	864	144	90	126			423	81	18	648	62	110	60			362	54			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	864	144	90	126			423	81	18	648	62	110	60			362	54			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-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	24	864	144	90	126			423	81	18	648	62	110	60			362	54			
+	Б1.В.01.01	Машинное обучение и нейронные сети	3	108			36			72											306	Департамент математики	ПК-9.2; ПК-10.2
+	Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.05	Социально-экономическое развитие городов																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.06	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа																			306	Департамент математики	ПК-8.1
+	Б1.В.01.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы																			306	Департамент математики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
+	Б1.В.01.08	Методы финансово-экономического учета и анализа																			306	Департамент математики	ПК-8.1
+	Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.10	Математические модели страхования и актуарной математики	2	72	18	18				36											306	Департамент математики	ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.01.11	Математические модели инвестиционных фондов									2	72	12		22				38		306	Департамент математики	ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.01.12	Финансовая математика	2	72	18		18			36											306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.01.13	Экстремальные задачи на сетях и графах	3	108	36		18			27	27										306	Департамент математики	ПК-11.1
+	Б1.В.01.14	Исследование операций									3	108	16		16			49	27		306	Департамент математики	ПК-11.1
+	Б1.В.01.15	Математическая теория управления	4	144	36		18			63	27	2	72	12		22			38		306	Департамент математики	ПК-10.1; ПК-11.1
+	Б1.В.01.16	Компьютерные технологии финансового и экономического учета на предприятии	3	108	18	36				54											306	Департамент математики	ПК-8.2
+	Б1.В.01.17	Игры с несовершенной информацией																			306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																					ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга																			306	Департамент математики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли																			306	Департамент математики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144	18		36			63	27												ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Математические модели и методы бизнессологии	4	144	18		36			63	27										306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	4	144	18		36			63	27										306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108			36			72													ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	3	108			36			72											306	Департамент математики	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	3	108			36			72											306	Департамент математики	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									4	144	22	22				73	27				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики									4	144	22	22				73	27		306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Бескоалиционные игры									4	144	22	22				73	27		306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									4	144	44					100					ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей									4	144	44					100			306	Департамент математики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах									4	144	44					100			306	Департамент математики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6									3	108	44					64					ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности									3	108	44					64			306	Департамент математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав									3	108	44					64			306	Департамент математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.01.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)																					ПК-1.1
+	Б1.В.01.ДВ.07.01	Линейное программирование в экономике																			306	Департамент математики	ПК-1.1
-	Б1.В.01.ДВ.07.02	Пакеты прикладных программ																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.1
Блок 2. Практика											6	216				18		198					
Обязательная часть											3	108				8		100					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика.																			306	Департамент математики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.7
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			306	Департамент математики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									3	108				8		100			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	108				10		98					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									3	108				10		98			306	Департамент математики	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-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	216				18		162	36				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216				18		162	36		306	Департамент математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД. Факультативные дисциплины			2	72	10		36			26													
+	ФТД.01	Модели и методы теории контрактов																			306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	ФТД.02	Модели ценообразования финансовых активов	1	36	10		18			8											306	Департамент математики	ПК-11.1; ПК-11.2
+	ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1	36			18			18													ОПК-5.2
+	ФТД.ДВ.01.01	Физжитал: Спортивное программирование	1	36			18			18											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.2
-	ФТД.ДВ.01.02	Физжитал: компьютерный спорт Counter-Strike 2	1	36			18			18											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.2
-	ФТД.ДВ.01.03	Физжитал: компьютерный спорт Dota 2	1	36			18			18											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.2
+	ФТД.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																					ОПК-5.1
-	ФТД.ДВ.02.01	Линейная алгебра для Data Science																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.3
+	ФТД.ДВ.02.02	Введение в программирование																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.1
-	ФТД.ДВ.02.03	Олимпиадная математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(11) Оц(2) РГР(8)	Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП К(10) Оц(4) РГР(8)	Эк(10) За(6) ЗаО(5) КП К(21) Оц(6) РГР(16)
КАНИКУЛЫ	5/6	9 1/6	10

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				1184										31	19	4/6		1216										32	20	2/6		2400									63	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148										30				1144										30				2292								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,9														56,6													57,8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,1															29,8												30,5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,1															29,8												30,5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,9															3,6												3,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	622	196	90	336					427	99	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		1036	594	160	90	344				415	27	27	ТО: 17 5/6 Э: 1/2		2184	1216	356	180	680				842	126	57	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/3	
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	176	118	16		102						58		3		За(3)	172	144	16		128				28		3		За(6)	348	262	32		230			86		6		1234567
2	Б1.О.01.05	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.01.06	Безопасность жизнедеятельности																За	72	48	16		32				24		2		За	72	48	16		32			24		2	233	46
4	Б1.О.01.11	Правоведение	За	72	32	16		16						40		2		За	72	32	16		16				40		2		За(2)	72	32	16		16			40		2	83	5
5	Б1.О.01.12	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
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За(2)	216	90			90						126		6		Эк За КП Оц	216	90			90				126		6		Эк За(3) КП Оц	432	180			180			252		12		1234567
7	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За(2)	216	90			90						126		6		Эк За КП Оц	216	90			90				126		6		Эк За(3) КП Оц	432	180			180			252		12		1234567
8	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	За	72	36			36						36		2		За КП	72	36			36				36		2		За(2) КП	144	72			72			72		4	306	234567
9	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
10	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
11	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
12	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
13	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
14	Б1.О.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов	За	144	54			54						90		4		Эк Оц	144	54			54				90		4		Эк За Оц	288	108			108			180		8	256	56
15	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) К Оц	252	144	72	54	18						72	36	7		Эк Оц	108	54	36	18					54		3		Эк(3) К Оц(2)	360	198	108	72	18			126	36	10		3456
16	Б1.О.03.02	Профессиональный блок базовых дисциплин	Эк(2) К Оц	252	144	72	54	18						72	36	7		Эк Оц	108	54	36	18					54		3		Эк(3) К Оц(2)	360	198	108	72	18			126	36	10		3456
17	Б1.О.03.02.02	Теория и методы оптимизации	Эк К	144	72	36	18	18						36	36	4														Эк К	144	72	36	18	18			36	36	4	306	5	
18	Б1.О.03.02.03	Математические модели и методы эконометрики	Эк Оц	108	72	36	36							36		3		Эк Оц	108	54	36	18					54		3		Эк(2) Оц(2)	216	126	72	54				90		6	306	56
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(3) За(2) К(4) Оц	504	270	108	36	126						171	63	14		Эк(3) За(3) К(4) Оц(2)	540	306	108	72	126				207	27	15		Эк(6) За(5) К(8) Оц(3)	1044	576	216	108	252			378	90	29		345678
20	Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики	Эк К	108	72	36		36						9	27	3														Эк К	108	72	36		36			9	27	3	306	45	
21	Б1.В.01.05	Социально-экономическое развитие городов	За К	72	36			36						36		2														За К	72	36			36			36		2	306	5	
22	Б1.В.01.06	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа																За К	72	36	18		18				36		2		За К	72	36	18		18			36		2	306	6
23	Б1.В.01.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы																За К	72	36		36					36		2		За К	72	36		36			36		2	306	6	
24	Б1.В.01.08	Методы финансово-экономического учета и анализа																Эк К	108	54	18	36					27	27	3		Эк К	108	54	18	36			27	27	3	306	6	
25	Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики	Эк К Оц	108	72	36		36						36		3		Эк К Оц	108	72	36		36				36		3		Эк(2) К(2) Оц(2)	216	144	72		72			72		6	306	56
26	Б1.В.01.13	Экстремальные задачи на сетях и графах																Эк Оц	108	72	36		36				36		3		Эк Оц	108	72	36		36			36		3	306	67
27	Б1.В.01.17	Игры с несовершенной информацией	За К	72	36	18		18						36		2														За К	72	36	18		18			36		2	306	5	
28	Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга																За	72	36			36				36		2		За	72	36			36			36		2	306	6
29	Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли																За	72	36			36				36		2		За	72	36			36			36		2	306	6
30	Б1.В.01.ДВ.07.01	Линейное программирование в экономике	Эк	144	54	18	36							54	36	4											54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4	306	5	
31	Б1.В.01.ДВ.07.02	Пакеты прикладных программ	Эк	144	54	18	36							54	36	4											54	36	4		Эк	1											

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(7) К(5) Оц(2)	Эк(5) За(8) КП К(4) Оц(4)	Эк(10) За(15) КП К(9) Оц(6)
КАНИКУЛЫ	5/6	9	9 5/6

