УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
«23» апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2024-2028 учебные годы
направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика, ОП "Прикладное машинное обучение", Профиль: "Прикладное машинное обучение"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			32	28	2	1	1		44		1	1	7	207	7452	3114	918	2196	4338
Б.1.1	Обязательная часть			15	17	2		1		20		1	1	4	101	3636	1602	452	1150	2034
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	7	2				7		1	1		38	1368	750	180	570	618
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	ДАДиМО	УК-1		1										1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.2	История России	ДГН	УК-1,УК-15	2									2		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7		1					1					2	72	34	16	18	38
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-6		1										2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	ДАЯиПК	УК-3	4	1,2,3					2,4					8	288	204		204	84
Б.1.2.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДАЯиПК	УК-3,УК-2	6	5					5,6					4	144	68		68	76
Б.1.1.1.7	Философия	ДГН	УК-1,УК-9	5								5			4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.8	Информационное право	ДМиПП	УК-5,УК-14	5						5					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	ДЭТ	УК-13	1						1					4	144	34	16	18	110
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	ДП	УК-1			2									2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	БЖД	УК-7			5									3	108	68	34	34	40
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			4	4					7					28	1008	402	160	242	606
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	ДАДиМО	ПКН-3,ПКН-6, УК-8		1										1	36	16	12	4	20
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДиМО	ПКН-2,ПКН-1	2,3						2,3					9	324	136	68	68	188
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	ДАДиМО	УК-12	3						3					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	ДАДиМО	УК-4		4					4					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	ДМат	ПКН-1, УК-11,УК-13		4					4					3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	ДАДиМО	ПКН-1	2	1					1,2					8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			5	6			1		6				4	35	1260	450	112	338	810
Б.1.1.3.4	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ДАДиМО	ПКН-4,ПКН-2	1,2						1,2					8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3.5	Машинное обучение	ДАДиМО	ПКН-2	4	3			4		3					7	252	100	32	68	152
Б.1.1.3.6	Практикум по программированию	ДАДиМО	ПКН-4,УК-10		1,2,3, 4									1,2,3, 4	8	288	64		64	224
Б.1.1.3.7	Технологии обработки данных	ДАДиМО	ПКН-2	2						2					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.8	Системы управления базами данных	ДАДиМО	ПКН-4,ПКН-5	4	3					3,4					8	288	136	32	104	152
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			17	11		1			24				3	106	3816	1512	466	1046	2304
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			8	3					10				1	43	1548	606	194	412	942
Б.1.2.1.1	Алгебра и геометрия	ДАДиМО	ПКН-2	1						1					4	144	68	16	52	76
Б.1.2.1.2	Дифференциальные уравнения	ДАДиМО	ПКН-1	3						3					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.3	Функциональный анализ	ДАДиМО	ПКН-1		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.1.4	Численные методы	ДАДиМО	ПКН-1	4						4					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.5	Математическое и имитационное моделирование	САвЭ	ПКН-2	6						6					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.6	Эконометрика	ДАДиМО	ПКН-1	4	3					3,4					7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.7	Современные банковские продукты и услуги	ДБДиМР	ПКН-6	4						4					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.8	Технологии обработки больших данных	ДАДиМО	ПКН-4	5										5	5	180	68	16	52	112
Б.1.2.1.9	Математический анализ	ДАДиМО	ПКН-2	2	1					1,2					8	288	136	50	86	152
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			9	8		1			14				2	63	2268	906	272	634	1362
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладное машинное обучение"			9	2		1			8				2	45	1620	622	176	446	998
Б.1.2.2.1.1	Глубокое обучение	ДАДиМО	ПКП-1,ПКП-5	5						5					5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.2	Обработка текстов на естественных языках	ДАДиМО	ПКП-1,ПКП-5	6						6					4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.3	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	ДАДиМО	ПКП-2	6										6	4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.4	Семантические технологии	ДАДиМО	ПКП-3	7						7					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.5	Прикладные задачи машинного обучения	ДАДиМО	ПКП-6,ПКП-1	7										7	4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.6	Машинное зрение	ДАДиМО	ПКП-1	6						6					4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.7	Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе	ДАДиМО	ПКП-2		6		6								4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.8	Методы оптимизации	ДАДиМО	ПКП-4	5	4					4,5					7	252	100	32	68	152
Б.1.2.2.1.9	Электронные деньги	ДБДиМР	ПКП-2	7						7					5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.10	Технологии работы с открытыми данными	ДАДиМО	ПКП-3,ПКП-1	7						7					4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)																			
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Прикладное программирование"				3					3					9	324	134	48	86	190
Б.1.2.2.2.1.1	Основы веб-разработки	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.1.2	Объектно-ориентированное программирование	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.1.3	Основы мобильной разработки	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	1 семестр: 17 недель: Лекции	1 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	1 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	2 семестр: 17 недель: Лекции	2 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	2 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	3 семестр: 17 недель: Лекции	3 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	3 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	4 семестр: 17 недель: Лекции	4 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	4 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	5 семестр: 17 недель: Лекции	5 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	5 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	6 семестр: 17 недель: Лекции	6 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	6 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	7 семестр: 17 недель: Лекции	7 семестр: 17 недель: Семинары, практические занятия	7 семестр: 17 недель: Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	8 семестр: 14 недель: Лекции	8 семестр: 14 недель: Семинары, практические занятия	8 семестр: 14 недель: Самостоятельная работа
Б.1	60	28	122	352	570	31	166	358	592	60	23	114	272	586	28	128	340	720	58	24	132	274	566	26	128	308	680	29	25	128	292	624				
Б.1.1	48	21	90	266	436	26	132	306	498	38	17	82	204	434	16	64	204	380	15	13	84	136	248	2		34	38									
Б.1.1.1	19	13	46	178	172	12	50	154	84	4	2		34	38	2		34	38	15	13	84	136	248	2		34	38									
Б.1.1.1.1	1	1	12	4	20																															
Б.1.1.1.2	4					5	34	52	58																											
Б.1.1.1.3	2	2	16	18	38																															
Б.1.1.1.4	2	4	2	70																																
Б.1.1.1.5	4	4		68	4	4		68	4	4	2		34	38	2		34	38																		
Б.1.2.1.6																			4	2		34	38	2		34	38									
Б.1.1.1.7																			4	4	34	34	76													
Б.1.1.1.8																			4	3	16	34	94													
Б.1.1.1.9	4	2	16	18	110																															
Б.1.1.1.10	2					3	16	34	22																											
Б.1.1.1.11																			3	4	34	34	40													
Б.1.1.2	13	4	28	38	114	7	50	68	170	15	7	50	68	206	6	32	68	116																		
Б.1.1.2.1	1	1	12	4	20																															
Б.1.1.2.2	4					4	34	34	76	5	4	34	34	112																						
Б.1.1.2.3										4	3	16	34	94																						
Б.1.1.2.4										3					3	16	34	58																		
Б.1.1.2.5										3					3	16	34	58																		
Б.1.1.2.6	8	3	16	34	94	3	16	34	94																											
Б.1.1.3	16	4	16	50	150	7	32	84	244	19	8	32	102	190	8	32	102	226																		
Б.1.1.3.4	8	3	16	34	94	3	16	34	94																											
Б.1.1.3.5										7	3	16	34	58	3	16	34	94																		
Б.1.1.3.6		1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56																		
Б.1.1.3.7	4					3	16	34	94																											
Б.1.1.3.8										8	4	16	52	76	4	16	52	76																		
Б.1.2	12	7	32	86	134	5	34	52	94	22	6	32	68	152	12	64	136	340	43	11	48	138	318	24	128	274	642	29	25	128	292	624				
Б.1.2.1	12	7	32	86	134	5	34	52	94	19	6	32	68	152	9	48	102	282	9	4	16	52	112	3	16	34	94	3	2	16	18	74				
Б.1.2.1.1	4	4	16	52	76																															
Б.1.2.1.2										4	3	16	34	94																						
Б.1.2.1.3																												3	2	16	18	74				
Б.1.2.1.4										4					3	16	34	94																		
Б.1.2.1.5																			4					3	16	34	94									
Б.1.2.1.6										7	3	16	34	58	3	16	34	94																		
Б.1.2.1.7										4					3	16	34	94																		
Б.1.2.1.8	5	4	16	52	112														5	4	16	52	112													
Б.1.2.1.9	8	3	16	34	58	5	34	52	94																											
Б.1.2.2	2									3					3	16	34	58	34	7	32	86	206	21	112	240	548	26	23	112	274	550				
Б.1.2.2.1	2									3					3	16	34	58	25	7	32	86	206	13	64	154	358	17	14	64	172	376				
Б.1.2.2.1.1																			5	4	16	52	112													
Б.1.2.2.1.2																			4					4	16	52	76									
Б.1.2.2.1.3	6																		4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.4																												4	3	16	34	94				
Б.1.2.2.1.5	7																											4	3	16	34	94				
Б.1.2.2.1.6																			4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.7																			4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.8										3					3	16	34	58	4	3	16	34	94													
Б.1.2.2.1.9																												5	4	16	52	112				
Б.1.2.2.1.10																												4	4	16	52	76				
Б.1.2.2.2																																				
Б.1.2.2.2.1																			6					5	32	52	132	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.1.1																			3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.1.2																			3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.1.3																												3	3	16	34	58				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2	Модуль "ERP-системы"																			
Б.1.2.2.2.2.1	Основы корпоративных информационных систем	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.2.2	Основы бухгалтерских информационных систем	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.3	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"																			
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Архитектура программного обеспечения"																			
Б.1.2.2.2.4.1	Основы проектирования информационных систем	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.3	Тестирование программного обеспечения	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"				3					3					9	324	150	48	102	174
Б.1.2.2.2.5.1	Методы визуализации данных	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																			
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования	ДАДиМО	ПКП-6		6					6					3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура	ДАДиМО	ПКП-6		7					7					3	108	50	16	34	58
	Всего на теоретическое обучение			32	28	2	1	1		44		1	1	7	207	7452	3114	918	2196	4338
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				3	2									24	864	30	12	18	
Б.2.1	Учебная практика					8									6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКН-6, ПКН-5, УК-12,УК-1												6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8									15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКП-6, ПКП-5, ПКП-4, ПКП-2,ПКП-1, ПКН-4, ПКН-2, УК-12, УК-1												12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДАДиМО	ПКП-6, ПКП-5, ПКП-4, ПКП-2,ПКП-1, ПКН-4, ПКН-2, УК-12, УК-1												3	108				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				3										3	108	30	12	18	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	ДАДиМО	ПКН-3,ПКН-1		2,4,6										3	108	30	12	18	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация														9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДАДиМО													3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ДАДиМО													6	216				
	ИТОГО														240					
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				1											328	306		306	22
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-6		2											328	306		306	22
Б.5	Факультативы																			

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	1 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Зачетные единицы	2 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2										
Б.1.2.2.2.2.1										
Б.1.2.2.2.2.2										
Б.1.2.2.2.2.3										
Б.1.2.2.2.3										
Б.1.2.2.2.3.1										
Б.1.2.2.2.3.2										
Б.1.2.2.2.3.3										
Б.1.2.2.2.4										
Б.1.2.2.2.4.1										
Б.1.2.2.2.4.2										
Б.1.2.2.2.4.3										
Б.1.2.2.2.5										
Б.1.2.2.2.5.1										
Б.1.2.2.2.5.2										
Б.1.2.2.2.5.3										
Б.1.2.2.2.6										
Б.1.2.2.2.6.1										
Б.1.2.2.2.6.2										
Б.1.2.2.2.6.3										
Всего на теоретическое обучение	60	28	122	352	570	31	166	358	592	
Б.2	1		2	2			2	4		
Б.2.1										
Б.2.1.1										
Б.2.2										
Б.2.2.1										
Б.2.2.2										
Б.2.3	1		2	2			2	4		
Б.2.3.1	1		2	2			2	4		
Б.3										
Б.3.1										
Б.3.2										
ИТОГО	61									
Б.4						4		68		
Б.4.1						4		68		
Б.5										

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	3 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	4 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2									
Б.1.2.2.2.2.1									
Б.1.2.2.2.2.2									
Б.1.2.2.2.2.3									
Б.1.2.2.2.3									
Б.1.2.2.2.3.1									
Б.1.2.2.2.3.2									
Б.1.2.2.2.3.3									
Б.1.2.2.2.4									
Б.1.2.2.2.4.1									
Б.1.2.2.2.4.2									
Б.1.2.2.2.4.3									
Б.1.2.2.2.5									
Б.1.2.2.2.5.1									
Б.1.2.2.2.5.2									
Б.1.2.2.2.5.3									
Б.1.2.2.2.6									
Б.1.2.2.2.6.1									
Б.1.2.2.2.6.2									
Б.1.2.2.2.6.3									
Всего на теоретическое обучение	60	23	114	272	586	28	128	340	720
Б.2	1		2	2			2	4	
Б.2.1									
Б.2.1.1									
Б.2.2									
Б.2.2.1									
Б.2.2.2									
Б.2.3	1		2	2			2	4	
Б.2.3.1	1		2	2			2	4	
Б.3									
Б.3.1									
Б.3.2									
ИТОГО	61								
Б.4		4		68			4		68
Б.4.1		4		68			4		68
Б.5									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	5 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	6 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2									
Б.1.2.2.2.2.1	3					2	16	18	74
Б.1.2.2.2.2.2	3					3	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.3									
Б.1.2.2.2.3									
Б.1.2.2.2.3.1	3					3	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	3					2	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3									
Б.1.2.2.2.4									
Б.1.2.2.2.4.1	3					2	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.2									
Б.1.2.2.2.4.3									
Б.1.2.2.2.5	3					3	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.1	3					3	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.2									
Б.1.2.2.2.5.3									
Б.1.2.2.2.6									
Б.1.2.2.2.6.1	3					2	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.2									
Б.1.2.2.2.6.3									
Всего на теоретическое обучение	58	24	132	274	566	26	128	308	680
Б.2	1		2	2			2	4	
Б.2.1									
Б.2.1.1									
Б.2.2									
Б.2.2.1									
Б.2.2.2									
Б.2.3	1		2	2			2	4	
Б.2.3.1	1		2	2			2	4	
Б.3									
Б.3.1									
Б.3.2									
ИТОГО	59								
Б.4		4		68		2		34	22
Б.4.1		4		68		2		34	22
Б.5									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы	7 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	8 семестр, 14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2									
Б.1.2.2.2.2.1									
Б.1.2.2.2.2.2									
Б.1.2.2.2.2.3	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.3									
Б.1.2.2.2.3.1									
Б.1.2.2.2.3.2									
Б.1.2.2.2.3.3	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4									
Б.1.2.2.2.4.1									
Б.1.2.2.2.4.2	3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5	6	6	32	68	116				
Б.1.2.2.2.5.1									
Б.1.2.2.2.5.2	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5.3	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.6									
Б.1.2.2.2.6.1									
Б.1.2.2.2.6.2	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.6.3	3	3	16	34	58				
Всего на теоретическое обучение	29	25	128	292	624				
Б.2	21								
Б.2.1	6								
Б.2.1.1	6								
Б.2.2	15								
Б.2.2.1	12								
Б.2.2.2	3								
Б.2.3									
Б.2.3.1									
Б.3	9								
Б.3.1	3								
Б.3.2	6								
ИТОГО	59								
Б.4									
Б.4.1									
Б.5									

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1-6 семестры, исходя из 10 ч. аудиторной нагрузки (4 ч. лекций, 6 ч. семинаров) в год.Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан Факультета информационных технологий и анализа больших данных _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
Протокол № 39 от 20.12.2023