

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

09.04.02
 Информационные системы и технологии
Прикладной анализ данных
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	828.72	900	342	468	90	216	234	90	3420	81	22.72	
	Б1	Дисциплины (модули)	3240	643.72	900	342	468	90	216.00	234.00	90.00	2340	81.00	22.72	
1	Б1.Б	Обязательная часть	2160	643.72					216.00	234.00	90.00		81.00	22.72	
2	М.1.6	Современные финансовые технологии	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1159492
3	1.6.1	Современные финансовые технологии	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
4	М.1.1	Языки программирования	216	87.46	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	4.66	1165290
5	1.1.1	Программирование на Java	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
6	1.1.2	Программирование на Python	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
7	М.1.3	Управление базами данных	432	149.56	126	54	72	0	54.00	72.00		306	18.90	4.66	1165291
8	1.3.1	Базы данных	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
9	1.3.2	Инструменты Business Intelligence	216	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		162	8.10	2.33	
10	М.1.4	Машинное обучение	324	108.16	90	36	0	54	36.00		54.00	234	13.50	4.66	1165292
11	1.4.1	Машинное обучение	324	108.16	90	36	0	54	36.00		54.00	234	13.50	4.66	
12	М.1.5	Управление проектами	216	83.30	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.50	1165293
13	1.5.1	Промышленная разработка программного обеспечения и DevOps	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
14	1.5.2	Управление программными проектами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
15	М.1.8	Разработка приложений	216	83.30	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.50	1165295
16	1.8.1	Разработка приложений	216	83.30	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.50	
17	М.1.7	Управление разработкой продукта	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1165294
18	1.7.1	Управление разработкой продукта	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
19	М.1.2	Архитектура программного обеспечения	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1155734
20	1.2.1	Архитектура программного обеспечения	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
21	М.1.9	Проектная деятельность	432	6.99	0	0	0	0				432		6.99	1158469
22	1.9.1	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	1158459
23	1.9.2	Проектный практикум 2	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	1158460
24	1.9.3	Проектный практикум 3	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158461
25	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1080												
26	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1080		360	126	234	0				720			
27	М.1.10	Управление собой	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153898
28	1.10.1	Управление собой	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
29	М.1.11	Построение отношений и влияние	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153900
30	1.11.1	Построение отношений и влияние	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
31	М.1.12	Управление конфликтами	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153901

32	1.12.1	Управление конфликтами	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
33	M.1.13	Взаимодействие в команде	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153899
34	1.13.1	Взаимодействие в команде	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
35	M.1.14	Публичные выступления	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153902
36	1.14.1	Публичные выступления	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
37	M.1.15	Критическое мышление	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	1153903
38	1.15.1	Критическое мышление	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
39	M.1.16	Аналитика и продуктовое управление	756	294.96	252	126	126	0	126.00	126.00		504	37.80	5.16	1165296
40	1.16.1	Бизнес-анализ	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
41	1.16.2	Принципы и инструменты продуктового управления	216	83.05	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.25	
42	1.16.3	Системный анализ	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
43	1.16.4	Стратегическое управление продуктом	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
44	M.1.17	Промышленная разработка программного обеспечения	756	297.54	252	126	126	0	126.00	126.00		504	37.80	7.74	1165297
45	1.17.1	Программирование на Java SpringBoot	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
46	1.17.2	Программирование на JavaScript	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
47	1.17.3	Продвинутое программирование с использованием современных фреймворков	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
48	1.17.4	Продвинутое программирование с использованием современных фреймворков	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
49	1.17.5	Продвинутое программирование с использованием современных фреймворков	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
50	1.17.6	Продвинутое программирование с использованием современных фреймворков	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
51	M.1.18	Машинное обучение и анализ данных	756	297.54	252	126	126	0	126.00	126.00		504	37.80	7.74	1165298
52	1.18.1	Генеративные и языковые модели	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
53	1.18.2	Генеративные модели и компьютерное зрение	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
54	1.18.3	Глубокое обучение и машинное обучение	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
55	1.18.4	Обработка больших объемов данных	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
56	1.18.5	Разработка личного проекта с применением технологий искусственного интеллекта	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
57	1.18.6	Управление продуктами искусственного интеллекта на разных этапах жизненного цикла	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
	B2	Практика	756	152.00	0	0	0	0				756			
58	B2.Б	Обязательная часть	756	152.00											
59	M.2.1	Учебная практика, проектно-технологическая	324	144.00	0	0	0	0				324			1160501
60	2.1.1	Учебная практика, проектно-технологическая	324	144.00	0	0	0	0				324			
61	M.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	8.00	0	0	0	0				432			1160502
62	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	8.00	0	0	0	0				432			
	B3	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			
63	B3.Б	Обязательная часть	324	33.00											
64	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			1160500
65	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	324	33.00	0	0	0	0				324			
	B4	Факультативы	504	174.30	152	66	86	0	65.88	85.68		352	22.74		
66	B4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	504	174.30					65.88	85.68			22.74		
67	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		1156238
68	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
69	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
70	M.4.2	Разработка ИТ-проекта	72	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		36	5.40		1163520
71	4.2.1	Разработка ИТ-проекта	72	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		36	5.40		
72	M.4.3	Спортивный анализ данных	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		1158337
73	4.3.1	Спортивный анализ данных	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		
74	M.4.4	Карьерное развитие молодого специалиста	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		1163759
75	4.4.1	Карьерное развитие молодого специалиста	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		