

Утверждаю

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского



ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Институт компьютерных наук и технологий

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12485

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные

степень бакалавр

срок обучения 4 года

Календарный учебный график

№пед. Курс	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	
1										*								*	*			A	X																				A	%	%	X	X	X	X	X	X		
2										*								*	*	A	A	A	X	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	X	%	%	%	%	%	%	A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	X	X	
3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	*	%	%	%	%	%	%	%	%	*	A	A	A	X													X	%	%	%	%	%	%	A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	X	X	
4										*								*	*	A	A	A	X													A	П	П	П	П	П	П	И	И	И	И	X	X	X	X	X	X	X

Условные обозначения

теоретическое обучение 	теоретическое обучение и промежуточная аттестация 	каникулы 	производственная практика 	учебная практика 	изучение факультативных дисциплин 	итоговая государственная аттестация 	учебная рассредоточенная практика 	научно-исследовательская работа рассредоточенная 	производственная рассредоточенная практика 	нерабочие праздничные дни 
---	--	---	--	---	--	--	--	---	---	--

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс												Всего
1	36 6/7	2 2/7	7 2/7		2						2	50 3/7
2	17 2/7	5 5/7	8 1/7			2		17 1/7			2	52 2/7
3	17 2/7	5 5/7	8			2				17 1/7	2	52 1/7
4	9 4/7	4 2/7	9	5 6/7			4 1/7		17 2/7		2	52 1/7
Всего	81	18	32 3/7	5 6/7	2	4	4 1/7	17 1/7	17 2/7	17 1/7	8	207

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам							
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре							
										19	21	20	21	20	21	20	12
Б.1	Дисциплины (модули)	5908	2320	1028	1110	182	3588										
Б.1.БЧ	Обязательная часть	5656	2226	982	1062	182	3430										
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1084	354	150	148	56	730										
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		3			2.3					
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4				3.3					
	История	108	56	28	28	0	52	2			2.8						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам							
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре							
										19	21	20	21	20	21	20	12
	Правоведение в сфере информационных технологий	144	68	34	34	0	76	5						3.8			
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,3,4,5,6	0	0	0	0	0	0		
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		4			.8	.8				
	Философия	108	70	42	28	0	38	7								4.1	
	Финансовый дизайн проекта	72	34	14	20	0	38		5					1.9			
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1656	664	324	298	42	992										
	Аналитическая геометрия	144	60	30	30	0	84		1	3.3							
	Введение в математический анализ	288	120	60	60	0	168		1	6.7							
	Линейная алгебра	144	60	30	30	0	84		2		3						
	Математическая статистика	144	60	30	30	0	84	4					3.5				
	Многомерный анализ, интегралы и ряды	288	120	60	60	0	168		2		6						
	Операционные системы	144	56	28	0	28	88	4					3.3				
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		6						2.5		
	Программирование на языке Python	108	30	0	30	0	78		3				1.7				
	Теория вероятностей	144	60	30	30	0	84	3					3.3				
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	5						3.1			
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2916	1208	508	616	84	1708										
	Алгоритмы и структуры данных	216	90	30	60	0	126		2		4.5						
	Базы данных	144	60	30	30	0	84	4					3.5				
	Введение в программирование и алгоритмы	216	90	30	60	0	126		1	5							
	Временные ряды	144	56	28	28	0	88	5						3.1			
	Гармонический анализ	180	75	30	45	0	105	4					4.4				
	Дифференциальные уравнения	360	150	60	90	0	210	4	3				4.2	4.4			
	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)	144	56	0	0	56	88	5						3.1			
	Кратные интегралы и теория поля	180	75	30	45	0	105	3					4.2				
	Математическая логика и дискретная математика	252	120	60	60	0	132		1,2	3.3	3						
	Машинное обучение	180	60	30	30	0	120	5						3.3			
	Основы IT-технологий	288	120	60	60	0	168		2,3		3	3.3					
	Основы Web-технологий	108	42	14	14	14	66		2		2.1						
	Основы проектной деятельности в ИТ-сфере	108	52	18	34	0	56		4				3.1				
	Программирование на C++	144	60	30	30	0	84		1	3.3							
	Программирование на языке Java	144	60	30	30	0	84	4					3.5				

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре								
										19	21	20	21	20	21	20	12	
										Всего аудиторных часов в неделю:							19	25
Всего экзаменов(по семестрам)											0	1	2	7	5	1	2	1
Всего зачетов(по семестрам)											5	7	5	3	3	2	0	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											45.5	58.3	42.2	61.7	45.1	35.3	44.2	42.5
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											956	1340	928	1420	992	812	972	936
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											25	35	25	38	26	21	27	26

01.03.02 Прикладная математика и информатика, направленность «Искусственный интеллект и большие данные»

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1-4									
												Учебный период 1					Учебный период 2				
		Экз	Зач	Экспертн ое	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Английский язык для эффективного общения		5	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					
2	Испанский язык (базовый уровень)		5	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					
3	Основы инвестиций		5	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
4	Effective Preparation for IELTS: the basic		5	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					
5	Создание и развитие собственного бизнеса		5	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
6	Нейролингвистическое программирование		5	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
7	Публичная самопрезентация		5	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
8	Зарплата и налоги		5	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
9	Корейский язык (базовый уровень)		5	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					

5 семестр Элективы "Универсальные" выбирается по 1 дисциплине

Итого к освоению 3 ЗЕ (108 час.) за весь срок реализации ОП