

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		82	2952																										
Б1.ОД	Базовая часть		52	1872																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		24	864	126	81	41	4	486		16	8	8		92															
Б1.ОД.1.1	О Специальные разделы линейной алгебры	42	4	144	22	16	6		86	Э(36)																		ОПК-1		
Б1.ОД.1.2	О Специальные разделы математического анализа и теории вероятностей	42	3	108	22	16	6		86	3																		ОПК-1		
Б1.ОД.1.3	О Дополнительные главы математики (Complementary Chapters of Mathematics)	42	4	144	38	19	19		70	Э(36)																		ОПК-1		
Б1.ОД.1.4	О Специальные разделы математической статистики (Special Chapters of Mathematical Statistics)	42	4	144	22	16	6		122	3/0																		ОПК-3		
Б1.ОД.1.5	О Этика искусственного интеллекта	42	4	144							16	8	8		92	Э(36)												УК-4, УК-5, УК-6		
Б1.ОД.1.6	О Программирование на Python	42	5	180	22	14	4	4	122	Э(36)																		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4		
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		23	828	18	9	9		126		92	32	32	28	304		52	24	14	14	92									
Б1.ОД.2.1	О Введение в глубокое обучение	42	4	144							16	8	8		92	Э(36)												ОПК-3		
Б1.ОД.2.2	О Внедрение моделей машинного обучения	42	5	180							38	12	12	14	106	Э(36)												ОПК-3		
Б1.ОД.2.3	О А/В-тестирование	42	4	144	18	9	9		126	3/0																		ОПК-3		
Б1.ОД.2.4	О Инфраструктура больших данных	42	2	72													18	8	5	5	54	3						ОПК-4		
Б1.ОД.2.5	О Операционная система Linux	42	5	180							38	12	12	14	106	Э(36)												ОПК-4		
Б1.ОД.2.6	О Рекомендательные системы	42	3	108													34	16	9	9	38	Э(36)						ОПК-4		
Б1.ОД.3	О Классическое машинное обучение (Classical Machine Learning)	42	5	180							38	12	12	14	106	Э(36), К/р												ОПК-2		
Б1.ДВ	Вариативная часть		30	1080																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		12	432							14	6	4	4	94		90	51	39		198									
Б1.ДВ.1.1	Ф Продвинутое методы глубокого обучения	42	3	108							14	6	4	4	94	3												ПК-2, ПК-5		
Б1.ДВ.1.2	Ф Архитектура больших данных	42	2	72													22	11	11		50	3						ПК-3		
Б1.ДВ.1.3	Ф Временные ряды	42	3	108													34	17	17		38	Э(36)						ПК-3		
Б1.ДВ.1.4	Ф Б1.ДВ.1.4.1 Автоматизация процессов доставки и развертывания моделей машинного обучения Б1.ДВ.1.4.2 Генеративное обучение	42	4	144													34	23	11		110	3/0						ПК-3, ПК-17.2		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		18	648	32	10	18	4	184		14		14		94		48	16	23	9	204									
Б1.ДВ.2.1	Ф Python для анализа данных	42	4	144	18	10	4	4	90	Э(36)																		ПК-2, ПК-17.2, ПК-17.3		
Б1.ДВ.2.2	Ф Б1.ДВ.2.2.1 Автоматизация процессов разработки и тестирования моделей машинного обучения Б1.ДВ.2.2.2 Обучение с подкреплением	42	5	180													34	16	9	9	110	Э(36)						ПК-5, ПК-7, ПК-17.2 ПК-2, ПК-7, ПК-17.2		

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции					
					1 курс										2 курс																
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт			
Б1.ДВ.2.3 Ф	Проектная практика (Practicum Project)	42	9	324	14		14		94	3/0	14		14		94	3/0	14		14		94	3/0								ук-1, ук-4, укц-1	
Б2	Практика		32	1152																											
Б2.ОД	Базовая часть		29	1044																											
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	42	8	288												15					237	3(36)								ук-1, ук-2, ук-3, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, укц-1, укц-2	
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	42	21	756																						756	3/0	432		ук-1, ук-2, ук-3, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, укц-1, укц-2	
Б2.ДВ	Вариативная часть		3	108																											
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	42	3	108																							108	3/0	108		ук-1, ук-2, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, укц-2, пк-7, укц-1, пк-17.2, пк-17.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																											
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	42	6	216																							216		144		ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-7, укц-1, укц-2, пк-17.1, пк-17.2, пк-17.3
Ф	Факультативы		2	72																											
Ф.1 Ф	SQL и базы данных	42	1	36							30	15		15	6	3															пк-5, пк-17.2
Ф.2 Ф	Компьютерное зрение	42	1	36													32	16	16		4	3									пк-5, пк-17.1
					176	100	68	8	796		174 + 30	58 + 15	70	46 + 15	690 + 6		205 + 32	91 + 16	76 + 16	23	731 + 4						1080				
Всего: 120 + 2					4320 + 72					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					684 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					9.78					12					13.17																
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					54																
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48																
Зачет					1					1 + 1					2 + 1																
Зачет с оценкой					3					1					2					2											
Экзамен					4					5					4																
Курсовой проект																															
Курсовая работа										1																					

СОГЛАСОВАНО: