

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																													
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент.-5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт.-2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.																											
		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек.-4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв.-1 фев.		2-8 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		23 фев.-1 марта																											
		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта-5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая																											
		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня-5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля-2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.																											
Годы	2	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
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																																																					

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		
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880																						
Б1.ОД	Базовая часть		48	1728																						
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		36	1296	152	68	40	44	568		84	38	10	36	348											
Б1.ОД.1.1	Программирование на языке Python	42	5	180	32	16		16	112	Э(36)																ПК-2
Б1.ОД.1.2	Машинное обучение с учителем	42	3	108	30	10	10	10	78	3																ОПК-3
Б1.ОД.1.3	Базы данных и язык SQL	42	5	180	30	10	10	10	114	Э(36)																УК-2, ОПК-4
Б1.ОД.1.4	Визуализация данных	500	3	108	18	10		8	90	3																ОПК-4
Б1.ОД.1.5	Специальные разделы теории вероятностей	42	3	108	18	10	8		90	3																ОПК-1, ОПК-2
Б1.ОД.1.6	Специальные разделы математической статистики	42	3	108	24	12	12		84	3																ОПК-1, ОПК-2
Б1.ОД.1.7	Алгоритмы и структуры данных	500	7	252							42	16	10	16	174	Э(36)										ОПК-2, ОПК-3
Б1.ОД.1.8	Операционные системы семейства Unix	42	4	144							24	12		12	84	Э(36)										ОПК-4
Б1.ОД.1.9	Навыки коммуникации и представления данных	500	3	108							18	10		8	90	3										УК-2, УК-4, УК-5
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		12	432	60	24	12	24	192								64	32		32	8					
Б1.ОД.2.1	Предподготовка и анализ данных	500	6	216	36	12	12	12	144	Э(36), К/п																ОПК-2, ОПК-3
Б1.ОД.2.2	А/В-тестирование (A/B testing)	42	3	108	24	12		12	48	Э(36)																ОПК-2, ОПК-3
Б1.ОД.2.3	Гибкие методологии	500	3	108													64	32		32	8	Э(36)				ПК-2
Б1.ДВ	Вариативная часть		32	1152																						
Б1.ДВ.1	Профессиональный модуль		29	1044							48	24		24	240		384	192		192	228					
Б1.ДВ.1.1	Б1.ДВ.1.1.1 Анализ бизнес-метрик и продвинутый SQL	500	5	180							24	12		12	120	Э(36)										ПК-2
	Б1.ДВ.1.1.2 Принципы разработки на языке Python	42																								
Б1.ДВ.1.2	Б1.ДВ.1.2.1 Прогнозирование временных рядов	500	5	180							24	12		12	120	Э(36)										ПК-5
	Б1.ДВ.1.2.2 Введение в системный анализ																									
Б1.ДВ.1.3	Б1.ДВ.1.3.1 Разработка пайплайнов подготовки данных и обучения модели	500	3	108													64	32		32	44	3				ПК-2, ПК-5
	Б1.ДВ.1.3.2 Работа с изображениями и текстами																									
	Б1.ДВ.1.3.3 Работа с данными в хранилище																									

[illegible]

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.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Машинное обучение без учителя	42	3	108								30	16		14	78	3/0												ПК-5, ПК-20.3	
	Б1.ДВ.2.1.2 Практическая бизнес-аналитика	500																												
Б2	Практика		34	1224																										
Б2.ОД	Базовая часть		31	1116																										
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	42	6	216							12					60	3	20				88	3(36)					32	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	42	4	144														22				122	3/0					144	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ОД.3 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, ПК-5, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-20.1, ПК-20.2, ПК-20.3		
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-20.1, ПК-20.2, ПК-20.3	
Ф	Факультативы		0	0																										
					212	92	52	68	760		174	78	10	74	726		490	224		224	446						1080			
Всего:					120	4320	31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					860 ч			
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					11.78					10.24					27.22															
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					52															
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					36					48															
Зачет					4					2					2															
Зачет с оценкой										1					3					2										
Экзамен					4					4					4															
Курсовой проект					1																									
Курсовая работа																														

СОГЛАСОВАНО: