

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	
Б.2 Практика																										
Обязательная часть																										
44		16	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				3	108	80	4										3			
44		17	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				4	144	2	32		32			32	112		1	1	1	1		
44		18	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4												6	
44		19	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		5*				6	216	160	4													6
Итого:						7				19	684		44		32			32	112							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
44		20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
Итого:						1				12	432		4													
Итого по блоку:						8				31	1116		48		32			32	112							
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
Итого по блоку:										9	324		18													
ФТД Факультативные дисциплины																										
44		22	ФТД.1	Автоматизированные системы обработки больших данных		1				2	72		4	4				4	68		2					
44		23	ФТД.2	Машинное обучение		4				1	36		4	4				4	32						1	
ИТОГО:				Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						120	4320		364									24	18	23,5	27,5	27
Число контрольных работ																										18
Число курсовых работ																										1
Число курсовых проектов																										
Число зачетов																										17
Число экзаменов																										10

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.ДВ.2	Разработка программного обеспечения и облачные вычисления	ПК-2																
	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ПК-1																
ФТД.1	Автоматизированные системы обработки больших данных	ПК-1																
ФТД.2	Машинное обучение	ПК-1	ПК-2															
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1												
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2									
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (5 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3