


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
51	18	Б.1.В.ДВ.3	Машинное обучение	4				3	108		10	10		20	34	54				3
51			Теория информации и кодирования																	
			Итого:	8	4			42	1512	102	139	248		489	717	306				
			Итого по блоку:	14	4			60	2160	187	156	299		642	996	522				
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				
51	19	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			25	900		204			204	696		7	7	11	
51	20	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательский проект)		4*			2	72		10			10	62					2
	21	Б.2	Практики		2*,4*,4*,4*			24	864									6		18
			Итого по блоку:		8			51	1836		214			214	758					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
	22	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324											9
			Итого по блоку:					9	324											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320								28	32	26	34
			Число курсовых работ																	
			Число курсовых проектов																	
			Число зачетов		12															
			Число экзаменов	14																

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
1	Мастерская инноваций	1	2	Производственная практика научно-исследовательская работа	1,2,3	25		
2	Специальные разделы высшей математики	2	3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	6		
ДВ.3	Коммуникационные технологии для Интернета вещей			Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	3		
	Введение в технологию блокчейн			3	3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		
4	Деловая коммуникация	4	2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательский проект)	4	2		
				Производственная преддипломная практика	4	12		

Ответственный за ОП
доц., к.т.н.



А.А. Овчинников

Сотрудник УУ



А.В. Туманова

Зав. кафедрой №51

доц., к.т.н.



А.А. Овчинников

Руководитель направления

проф., д.т.н.



А.М. Тюрликов

Директор института №5

проф., д.т.н.



А.М. Тюрликов

Председатель

Методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции										
			ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
51	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
51	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательский проект) (4 сем.)	ОК-3	ОК-5	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
51	Б.2.В.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (2 сем.)	ОК-3	ПК-7	ПК-9								
51	Б.2.В.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) (4 сем.)	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11					
51	Б.2.В.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (4 сем.)	ОК-2	ОК-5	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-5					
51	Б.2.В.6	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10						
51	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11

Ответственный за ОП



А.А. Овчинников

Руководитель направления

проф., д.т.н.



А.М. Тюрликов

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова