

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт экономики и управления

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.01 Экономика



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Мошкин Н.И.

09 2020 г.

38.04.01

Программа магистратуры: Цифровые технологии в экономике

Кафедра: Кафедра эконометрики и прикладной экономики

Факультет: Институт экономики и управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 939 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.022	СТАТИСТИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	аналитический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

[Signature] / Дармаев М.В./

И.о. директора

[Signature] / Золотарева Н.А./

И.о. зав. кафедрой

[Signature] / Потаев В.С./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Потаев В.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	
I										*				у	у	у	у	у	*		э	э	к	к	у	у	у	п	п	п										э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
												у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	*	*	у	у	у	у	у	у	у	у				*					*													
II										*			у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	11 2/6	11	22 2/6	11 2/6		11 2/6	33 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6		2 1/6	7 2/6
У	Учебная практика	6	2	8	2	4	6	14
П	Производственная практика		4	4	4	10	14	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		15			15			
Групп		1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)					63	63		2268	2268	422	1495	351	100	21	48		92	499	117	21	48		92	508	108	
Обязательная часть					18	18		648	648	142	389	117	28	9	24		46	209	45							
+	Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1		2	2	36	72	72	24	48		6	2	12		12	48							
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей			1	4	4	36	144	144	22	122			4			22	122							
+	Б1.О.03	Экономика современного предприятия	1			3	3	36	108	108	24	39	45	6	3	12		12	39	45						
+	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов		3		3	3	36	108	108	24	84		6												
+	Б1.О.05	Прикладной анализ данных	3			3	3	36	108	108	24	12	72													
+	Б1.О.06	Информационные технологии		3		3	3	36	108	108	24	84		10												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		1620	1620	280	1106	234	72	12	24		46	290	72	21	48		92	508	108	
+	Б1.В.01	Прогнозирование социально-экономических процессов	1			5	5	36	180	180	24	120	36	6	5	12		12	120	36						
+	Б1.В.02	Методы теории вероятностей в экономике	1			4	4	36	144	144	34	74	36	10	4	12		22	74	36						
+	Б1.В.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	2			3	3	36	108	108	24	84		6						3	12		12	84		
+	Б1.В.04	Многомерный статистический анализ	2			4	4	36	144	144	24	66	54	6						4	12		12	66	54	
+	Б1.В.05	Международный бизнес		2		2	2	36	72	72	24	48		2						2	12		12	48		
+	Б1.В.06	Инновационные технологии проектирования информационных систем	3			5	5	36	180	180	24	102	54	6												
+	Б1.В.07	Анализ временных рядов	3			4	4	36	144	144	12	132		6												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3		108	108	12	96		4	3			12	96							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая статистика		1		3	3	36	108	108	12	96		4	3			12	96							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистика нечисловых данных		1		3	3	36	108	108	12	96		4	3			12	96							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	22	86		6						3			22	86		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели теории рисков		2		3	3	36	108	108	22	86		6						3			22	86		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в машинное обучение		2		3	3	36	108	108	22	86		6						3			22	86		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		3	3		108	108	12	96		4						3			12	96		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства для анализа данных		2		3	3	36	108	108	12	96		4						3			12	96		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фреймворки для анализа данных		2		3	3	36	108	108	12	96		4						3			12	96		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		6	6		216	216	34	128	54	10						6	12		22	128	54	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика стран и регионов		2		6	6	36	216	216	34	128	54	10						6	12		22	128	54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистические пакеты прикладных программ		2		6	6	36	216	216	34	128	54	10						6	12		22	128	54	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3		108	108	34	74		6												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы		3		3	3	36	108	108	34	74		6												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в большие данные		3		3	3	36	108	108	34	74		6												
Блок 2. Практика					48	48		1728	1728	1553		175			9			291		33	9			291		33
Обязательная часть					21	21		756	756	680		76			6			194		22						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	194		22		6			194		22						
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	15	15	36	540	540	486		54													

Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
21	60		82	488	126									
9	36		36	180	72									
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2
												10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
3	12		12	84								87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
3	12		12	12	72							87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.2; ПК-3.2
3	12		12	84								87	Эконометрики и прикладной экономики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
12	24		46	308	54									
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.5; ПК-3.2; ПК-4.3
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1
5	12		12	102	54							87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-4.1
4			12	132								87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
														ПК-2.2; ПК-3.1
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
														УК-2.3; ПК-3.3
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-2.3; ПК-3.3
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-3.2
														ПК-3.2
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-3.2
														ПК-2.3; ПК-3.3
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-2.3; ПК-3.3
												87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-3.1; ПК-3.2
3	12		22	74										УК-2.3; УК-2.4
3	12		22	74								87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-2.3; УК-2.4
3	12		22	74								87	Эконометрики и прикладной экономики	ПК-3.2
9			291		33	21			680		76			
						15			486		54			
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
						15			486		54	87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

						Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов						Курс 1									
																		Семестр 1			Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972	873		99		3			97		11	9			291		33
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123	4	15	15	36	540	540	485		55		3			97		11	3			97		11
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности				23	12	12	36	432	432	388		44							6			194		22	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	26	298														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4			9	9	36	324	324	26	298														
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	48	24			1	12		12	12							
+	ФТД.01	Теория систем и системный анализ			1		1	1	36	36	36	24	12			1	12		12	12							
+	ФТД.02	Теория межличностной и групповой коммуникации			3		1	1	36	36	36	24	12														

Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9			291		33	6			194		22			
3			97		11	6			194		22	87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
6			194		22							87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
						9	26			298				
						9	26			298		87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
1	12		12	12										
												87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1.4
1	12		12	12								85	Менеджмента	УК-5.2

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			2						
			87	+	2	15					
Ознакомительная практика	1	1			4						
			87	+	4	15					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2						
			87	+	2	15					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			2						
			87	+	2	15					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			4						
			87	+	4	15					
Вид практики: Производственная практика											
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			4						
			87	+	4	15					
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			4						
			87	+	4	15					
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
			87	+	10						
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности	УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1
Б1.О.03	Экономика современного предприятия	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.О.05	Прикладной анализ данных	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.06	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01	Прогнозирование социально-экономических процессов	УК-1.5; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Методы теории вероятностей в экономике	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Многомерный статистический анализ	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Международный бизнес	УК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.06	Инновационные технологии проектирования информационных систем	ПК-4.1
Б1.В.07	Анализ временных рядов	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая статистика	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Статистика нечисловых данных	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели теории рисков	УК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в машинное обучение	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства для анализа данных	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Фреймворки для анализа данных	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика стран и регионов	ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Статистические пакеты прикладных программ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2.3; УК-2.4
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	УК-2.3; УК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в большие данные	ПК-3.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.4; УК-5.2
ФТД.01	Теория систем и системный анализ	УК-1.4
ФТД.02	Теория межличностной и групповой коммуникации	УК-5.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов						Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	СР	Академических часов							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб											Пр					СР
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 3/6		1080							30	20		2196						61	39 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8																			29.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2																			29.1															
	Аудиторная нагрузка			12.6																			6.3															
	Контактная работа			12.6																				6.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	166	72		94	500	126	22	ТО: 11 1/3 Э: 2 1/6										ТО: Э:		792	166	72		94	500	126	22	ТО: 11 1/3 Э: 2 1/6						
1	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		87	3				
2	Б1.О.05	Прикладной анализ данных	Эк	108	24	12		12	12	72	3												Эк	108	24	12		12	12	72	3		87	3				
3	Б1.О.06	Информационные технологии	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		87	3				
4	Б1.В.06	Инновационные технологии проектирования информационных систем	Эк	180	24	12		12	102	54	5												Эк	180	24	12		12	102	54	5		87	3				
5	Б1.В.07	Анализ временных рядов	Эк	144	12			12	132		4												Эк	144	12			12	132		4		87	3				
6	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	За	108	34	12		22	74		3												За	108	34	12		22	74		3		87	3				
7	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в большие данные	За	108	34	12		22	74		3												За	108	34	12		22	74		3		87	3				
8	ФТД.02	Теория межличностной и групповой коммуникации	За	36	24	12		12	12		1												За	36	24	12		12	12		1		85	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)															
ПРАКТИКИ			(План)	324	291			291		33	9	6		756	680			680		76	21	14		1080	971			971		109	30	20						
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	97			97		11	3	2	ЗаО	216	194			194		22	6	4	За ЗаО	324	291			291		33	9	6						
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	540	486			486		54	15	10	ЗаО	540	486			486		54	15	10						
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	216	194			194		22	6	4											ЗаО	216	194			194		22	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	26	26			298		9	6		324	26	26			298		9	6						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	26	26			298		9	6	Эк	324	26	26			298		9	6						
КАНИКУЛЫ											2									8										10								

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				74	122	61	31	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				73	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	29%	71%	40%	51	63	42	21	21	21	21	
Обязательная часть					18	9	9		9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	33	12	21	12	12	
Практика	44%	56%	0%	16	48	18	9	9	30	9	21
Обязательная часть					21	6	6		15		15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	12	3	9	15	9	6
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины				1	2	1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.1	-	59.6	59	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9	-	54	36	-	58.2	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.6	-	12.4	12.8	-	12.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				422	-	140	140	-	142	
	Блок Б2				1553	-	291	291	-	291	680
	Блок Б3				26	-			-		26
	Блок ФТД				48	-	24		-	24	
	Итого по всем блокам				2049	-	455	431	-	457	706
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.97%						
	в интерактивной форме				23.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					32.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					18.6%						