

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
механико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 20.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"1" февраля 2022



по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике
Кафедра: Математической экономики
Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.001	ПРОГРАММИСТ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

М / Малинский И.Г./
У / Удалов С.В./
А / Захаров А.М./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	838	838	6355	367	164	52	44	45	55	14		
Обязательная часть								105	105	3780	3780	396	396	3197	187	88	34	22	13	28	8		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122	12	12	432	432	26	26	385	21	6	6				2	Английского языка и межкультурной
+	Б1.О.02	Философия		1					2	2	72	72	8	8	60	4	2					90	Философии и методологии науки
+	Б1.О.03	История		1					2	2	72	72	12	12	56	4	2					20	Истории России и археологии
+	Б1.О.04	Математика	112					112	19	19	684	684	40	40	617	27	11	8				78	Теории функций и стохастического
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	11					11	10	10	360	360	28	28	314	18	10					32	Математической кибернетики и компьютерных наук
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	16	16	52	4			1	1		142	Нефтехимии и техногенной
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3					71	Дискретной математики и информационных технологий
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4		2	1			33	Математической теории упругости и
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	5					5	3	3	108	108	18	18	81	9				2	1	33	Математической теории упругости и
+	Б1.О.10	Базы данных	4					4	4	4	144	144	30	30	105	9				4		192	Математического и компьютерного
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	44					44	9	9	324	324	20	20	286	18			2	7		192	Математического и компьютерного
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем			5			5	5	5	180	180	20	20	156	4				3	2	192	Математического и компьютерного
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	5	4				45	6	6	216	216	20	20	183	13				4	2	33	Математической теории упругости и биомеханики
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	16	16	52	4			2			21	Физического воспитания и спорта
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	5					5	5	5	180	180	18	18	153	9				3	2	78	Теории функций и стохастического анализа
+	Б1.О.16	Культура речи		2				2	3	3	108	108	16	16	88	4		3				43	Теории, истории языка и прикладной
+	Б1.О.17	Программная инженерия	5					5	3	3	108	108	16	16	83	9				2	1	192	Математического и компьютерного
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	33					33	10	10	360	360	58	58	284	18	52		3	7		192	Математического и компьютерного моделирования
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения		4					2	2	72	72	12	12	56	4				2		176	Теории государства и права
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								105	105	3780	3780	442	442	3158	180	76	18	22	32	27	6		
+	Б1.В.01	Статистика		2				2	3	3	108	108	18	18	86	4		3				78	Теории функций и стохастического
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4				2		33	Математической теории упругости и
+	Б1.В.03	Численные методы	2					2	6	6	216	216	18	18	189	9		6				34	Математической физики и
+	Б1.В.04	Дискретная математика	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9	3	2				71	Дискретной математики и
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		1			11	6	6	216	216	26	26	177	13	6					10	Геометрии
+	Б1.В.06	Теория игр	3					3	5	5	180	180	18	18	153	9		3	2			78	Теории функций и стохастического
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	4	4				44	7	7	252	252	20	20	219	13			2	5		192	Математического и компьютерного моделирования
+	Б1.В.08	Экономика фирмы		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4				2	1	95	Экономической теории и
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	5					5	3	3	108	108	16	16	83	9				2	1	188	Финансы и кредит
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	1	1				11	5	5	180	180	28	28	139	13	5					95	Экономической теории и национальной экономики
+	Б1.В.11	Проектный практикум		5					4	4	144	144	16	16	124	4				2	2	192	Математического и компьютерного
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2				22	7	7	252	252	32	32	207	13	2	5				78	Теории функций и стохастического анализа
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2			10	Геометрии
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		3				3	4	4	144	144	16	16	124	4			4			67	Системного анализа и
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		11223							328	328	308	308		20						21	Физического воспитания и спорта
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		11223							328	328	308	308		20						21	Физического воспитания и спорта

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9				3	2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9				3	2	192	Математического и компьютерного	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9				3	2	192	Математического и компьютерного	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	2	2	72	72	14	14	54	4				1	1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент		4				4	2	2	72	72	14	14	54	4				1	1	187	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения		4				4	2	2	72	72	14	14	54	4				1	1	187	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	2	2	72	72	16	16	52	4				2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы		3				3	2	2	72	72	16	16	52	4				2		192	Математического и компьютерного моделирования	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика		3				3	2	2	72	72	16	16	52	4				2		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	34	23				23	2334	16	16	576	576	68	68	482	26	44		3	10	3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	34	23				23	2334	16	16	576	576	68	68	482	26	44		3	10	3	35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	34	23				23	2334	16	16	576	576	68	68	482	26	44		3	10	3	35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа		2	3					2	2	72	72			64	8			1	1		35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32				6	5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32				6	5	35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32				6	5	35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		45				45	5	5	180	180	24	24	148	8					3	2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование		45				45	5	5	180	180	24	24	148	8					3	2	35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка		45				45	5	5	180	180	24	24	148	8					3	2	35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2				35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2				147	Информационных систем и технологий в обучении
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2				149	Педагогической психологии и
Блок 2. Практика									21	21	756	756					756	6	4	4	4	3		
Обязательная часть									11	11	396	396					396		4	4		3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				4	4	144	144					<u>144</u>		4				35	Математической экономики
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3				4	4	144	144					<u>144</u>			4			192	Математического и компьютерного
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	108	108					<u>108</u>					3	35	Математической экономики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360					360	6			4			
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			4				4	4	144	144					<u>144</u>				4		35	Математической экономики
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1				2	2	72	72					<u>72</u>	2					35	Математической экономики
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1				2	2	72	72					<u>72</u>	2					10	Геометрии
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1				2	2	72	72					<u>72</u>	2					32	Математической кибернетики и компьютерных наук
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324										9		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324											9	
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108										3	35	Математической экономики
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216										6	35	Математической экономики
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	24	24	112	8				1	2	1		
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете		3					2	2	72	72	12	12	56	4				1	1		27	Компьютерной алгебры и теории

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4				1	1		192	Математического и компьютерного моделирования

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210		7560	7560	838	6355	367	164			
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть											105	105		3780	3780	396	3197	187	88
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			1122	12	12	36	432	432	26	385	21				
+	Б1.О.02	Философия		1				2	2	36	72	72	8	60	4				
+	Б1.О.03	История		1				2	2	36	72	72	12	56	4				
+	Б1.О.04	Математика	112				112	19	19	36	684	684	40	617	27				
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	11				11	10	10	36	360	360	28	314	18	10			
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	16	52	4				
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		1			1	3	3	36	108	108	10	94	4				
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки		3			3	3	3	36	108	108	12	92	4				
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	5				5	3	3	36	108	108	18	81	9				
+	Б1.О.10	Базы данных	4				4	4	4	36	144	144	30	105	9	26			
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	44				44	9	9	36	324	324	20	286	18				
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем			5		5	5	5	36	180	180	20	156	4				
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	5	4			45	6	6	36	216	216	20	183	13				
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	16	52	4				
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	5				5	5	5	36	180	180	18	153	9				
+	Б1.О.16	Культура речи		2			2	3	3	36	108	108	16	88	4				
+	Б1.О.17	Программная инженерия	5				5	3	3	36	108	108	16	83	9				
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	33				33	10	10	36	360	360	58	284	18	52			
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения		4				2	2	36	72	72	12	56	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											105	105		3780	3780	442	3158	180	76
+	Б1.В.01	Статистика		2			2	3	3	36	108	108	18	86	4				
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4				
+	Б1.В.03	Численные методы	2				2	6	6	36	216	216	18	189	9				
+	Б1.В.04	Дискретная математика	2				2	5	5	36	180	180	14	157	9				
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		1		11	6	6	36	216	216	26	177	13				
+	Б1.В.06	Теория игр	3				3	5	5	36	180	180	18	153	9				
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	4	4			44	7	7	36	252	252	20	219	13				
+	Б1.В.08	Экономика фирмы		5			5	3	3	36	108	108	16	88	4				
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	5				5	3	3	36	108	108	16	83	9				
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	1	1			11	5	5	36	180	180	28	139	13				
+	Б1.В.11	Проектный практикум		5				4	4	36	144	144	16	124	4				
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2			22	7	7	36	252	252	32	207	13				
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания		3				2	2	36	72	72	10	58	4				
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		3			3	4	4	36	144	144	16	124	4				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		11223							328	328	308		20				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		11223							328	328	308		20				

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.
52	18		24	4			426			34		40	6			608	38		30		32				574	48	
34	10		14	4			264			22		24	6			468	26		14		18				334	30	
6			4				68					4				64	4	эк			4				64	4	эк
2										2		2				32			2		2				28	4	з
2	2		2				32			4		4				24	4	з									
11	4		4				100			6		6				123	9	эк	6		6				123	9	эк
10	4		4	4			64			6		6	6			159	9	эк	4		4				91	9	эк
3										4		2				66			2		2				28	4	эк
18	8		10				162			12		16				140	12		16		14				240	18	
3																			4		4				100		
6	4		4				64			6		6				56	4	ок	4		2				57	9	эк
5	4		4				64			6		6				56	4	эк	4		4				19	9	эк
2																			4		4				64		
			36									68					4	з			60					4	з
			36									68					4	з			60					4	з

Курс 2																														
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия													
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	
44									36	2		48	10			790	26		38	6		60	30					547	39	
22									8			18				429	13		14	4		32	20					265	13	
6												8				96	4	эк				6						93	9	эк
8									4			4				271	9	эк												
2																			4			4						64		
3									4			6				62			4			2						26	4	эк
3																			6	4		20	20					82		
22									28	2		30	10			361	13		24	2		28	10					282	26	
3									4			6				62			4			4						24	4	эк
6									6			4				134			4			4						55	9	эк
2									4			2				57	9	эк												
3																			4			6						98		
5									8			8				88	4	эк	4			4						55	9	эк
												32					4	з				60						4	з	
												32					4	з				60						4	з	

Курс 4																														
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	
55									50	6		50	12			788	48		48	4		52	10					901	43	
28									22	4		24	8			301	13		28	4		32	10					562	26	
1									4			4				24	4	з												
2																			4			4						64		
4									6	4		8	8			58			6	4		10	10					47	9	эк
7									4			4				127	9	эк	2			2						95	9	эк
3																			4			4						100		
4									4			4				64			2			2						64	4	эк
3																			4			4						100		
2																			4			4						64		
2									4			4				28			2			2						28	4	з
27									28	2		26	4			487	35		20			20						339	17	
2									4			4				28			2			2						28	4	эк
5									4			4				96	4	эк	2			2						59	9	эк
2																			4			4						64		
2																			4			4						64		
2																			4			4						64		

		Курс 5																Закрепленная кафедра										
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия												
з.е. на курсе		Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
14										42		38				363	61											
8										26		22				200	40											
																										2	Английского языка и межкультурной	
																										90	Философии и методологии науки	
																										20	Истории России и археологии	
																										78	Теории функций и стохастического	
																										32	Математической кибернетики и компьютерных наук	
																										142	Нефтехимии и техногенной	
																										71	Дискретной математики и информационных технологий	
																										33	Математической теории упругости и	
1										6		4				17	9	эк									33	Математической теории упругости и
																										192	Математического и компьютерного	
																										192	Математического и компьютерного	
2										6		6				56	4	ок									192	Математического и компьютерного
2										4		4				55	9	эк									33	Математической теории упругости и биомеханики
																										21	Физического воспитания и спорта	
2										6		4				53	9	эк									78	Теории функций и стохастического анализа
																										43	Теории, истории языка и прикладной	
1										4		4				19	9	эк									192	Математического и компьютерного
																										192	Математического и компьютерного моделирования	
																										176	Теории государства и права	
6										16		16				163	21											
																											78	Теории функций и стохастического
																											33	Математической теории упругости и
																											34	Математической физики и
																											71	Дискретной математики и
																											10	Геометрии
																											78	Теории функций и стохастического
																										192	Математического и компьютерного моделирования	
1										4		4				24	4	эк									95	Экономической теории и
1										4		4				19	9	эк									188	Финансы и кредит
																										95	Экономической теории и национальной экономики	
2										4		4				60	4	з									192	Математического и компьютерного
																											78	Теории функций и стохастического анализа
																											10	Геометрии
																											67	Системного анализа и
																											21	Физического воспитания и спорта
																											21	Физического воспитания и спорта

-
Компетенции
УК-4
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-7
УК-8; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-3; ОПК-4
УК-7
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
УК-4; УК-5; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-4
УК-10
УК-1; ПК-13
УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
УК-2; ПК-12; ПК-13
УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-9
УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; ПК-13
УК-1; ПК-1; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-7
УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	5	5		180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			4	2	2		72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент		4			4	2	2	36	72	72	14	54	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения		4			4	2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	2	2		72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы		3			3	2	2	36	72	72	16	52	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика		3			3	2	2	36	72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	34	23		23	2334	16	16		576	576	68	482	26	44
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	34	23		23	2334	16	16	36	576	576	68	482	26	44
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	34	23		23	2334	16	16	36	576	576	68	482	26	44
-	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа		2	3			2	2	36	72	72		64	8	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	3			34	11	11		396	396	38	345	13	32
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	4	3			34	11	11	36	396	396	38	345	13	32
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	4	3			34	11	11	36	396	396	38	345	13	32
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		45			45	5	5		180	180	24	148	8	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование		45			45	5	5	36	180	180	24	148	8	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка		45			45	5	5	36	180	180	24	148	8	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1				2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
Блок 2.Практика									21	21		756	756			756
Обязательная часть									11	11		396	396			396
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144				144
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3			4	4	36	144	144				144
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108				108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10		360	360			360
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			4			4	4	36	144	144				144
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	36	72	72				72
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	36	72	72				72
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	36	72	72				72
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324				

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
УК-1; ПК-2; ПК-7
УК-1; ПК-2; ПК-7
УК-1; ПК-2; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108				
+	БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216				
ФТД. Факультативы								4	4		144	144	24	112	8	
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете		3				2	2	36	72	72	12	56	4	
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4	

Курс 3																														
-	Установочная сессия								Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	
2									2			2				28	4		4					4					28	
1									2			2				28	4	з												
1																			4					4					28	

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
3																										35	Математической экономики
6																										35	Математической экономики
																										27	Компьютерной алгебры и теории
																										192	Математического и компьютерного моделирования

-
Компетенции
УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	История	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.09	Управление информационными ресурсами	ОПК-3
Б1.0.10	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.12	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.13	Математические основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.0.16	Культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-9
Б1.0.17	Программная инженерия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18	Основы объектно-ориентированного программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.19	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Статистика	УК-1; ПК-13
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Численные методы	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПК-5
Б1.В.06	Теория игр	УК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Основы функционального программирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Экономика фирмы	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.11	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Базовая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1			1	1/3					
		35	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1			1	1/3					
		10	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1			1	1/3					
		32	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	2			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Технологическая практика	3			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Базовая практика	4			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа	5			2						
		35	+	2						
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Исследование операций				
КР	2	35		
	3	35		
Математические методы в экономике				
КР	2	35		
	3	35		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	244	58	49	51	60	26
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	58	48	49	59	26
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	40.9%	160	210	52	44	45	55	14
Б1.О	Обязательная часть					105	34	22	13	28	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	18	22	32	27	6
Б2	Практика	52%	48%	0%	20	21	6	4	4	4	3
Б2.О	Обязательная часть					11		4	4		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6			4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4		1	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.4	52.5	42.9	43.8	53.6	15.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				167.6	178	182	198	200	80
		необязательная				8		8	12	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				838	178	182	198	200	80
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				24		8	12	4	
		Итого по всем блокам				862	178	190	210	204	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	4	7	5
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	7	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	10	9	12	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.07%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.08%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК