УТВЕРЖДАЮ
Директор Уральского филиала
_____ И.А. Кравченко
2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Уральский филиал
На 2026-2030 учебные годы
направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика, ОП "Прикладная математика и информатика", Профиль: "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)						Зачетные единицы (ECTS)	Часов				
				промежут аттестация												Всего	В том числе			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Реферат	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа			Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			27	40	9	3				5	1	1		210	7644	3144	1008	2142	4500
Б.1.1	Обязательная часть			14	25	2					1	1	1		118	4248	1814	804	1260	2434
Б.1.1.1	Общеуниверситетский цикл			9	9	2					1				35	1368	504	180	486	774
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	СГиЕНД	УК-3		1										1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.2	История России	СГиЕНД	УК-5	2	1								2		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	СГиЕНД	УК-8		1										2	72	16	8	8	56
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	СГиЕНД	УК-7		1										2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	СГиЕНД	УК-4	4	1,2,3										8	288	136		136	152
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	СГиЕНД	УК-4	6	5										5	180	68		68	112
Б.1.1.1.7	Социология	СГиЕНД	УК-5,УК-6	5							5				4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.8	Информационное право	СГиЕНД	УК-2,УК-10	6											4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.9	Основы деловой и публичной коммуникации	СГиЕНД	УК-4,УК-6		7										3	108	34		34	74
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	СГиЕНД	УК-1			1									2	72	54	18	36	18
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	СГиЕНД	УК-7			5									3	108	34	16	18	74
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			5	5						1				18	1404	540	224	648	540
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	СГиЕНД	ОПК-1		1										1	36	8	4	4	28
Б.1.1.2.2	Алгебра и геометрия	СГиЕНД	ОПК-1	1							1				6	216	84	34	50	132
Б.1.1.2.3	Математический анализ	СГиЕНД	ОПК-1	2,3	1										10	360	186	84	102	174
Б.1.1.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	СГиЕНД	ОПК-1,ОПК-3	4	3										8	288	136	68	68	152
Б.1.1.2.5	Дифференциальные уравнения	СГиЕНД	ОПК-1,ОПК-3	3											3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.6	Функциональный анализ	СГиЕНД	ОПК-1,ОПК-3		5										3	108	34	16	18	74
Б.1.1.2.7	Практикум по программированию	СГиЕНД	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5		1,2,3,4										8	288	64		64	224
Б.1.1.3	Цикл информатики			4	3										11	1476	618	180	438	858
Б.1.1.3.1	Дискретная математика	СГиЕНД	ОПК-2,ОПК-1	2	1										6	216	100	32	68	116
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python**	СГиЕНД	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5	2	1										8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных	СГиЕНД	ОПК-4	3	2										7	252	100	32	68	152
Б.1.1.3.5	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	СГиЕНД	ОПК-2,ОПК-4		4										3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.7	Математические модели микро- и макроэкономики	СГиЕНД	ОПК-3,УК-9		3,4										6	216	100	32	68	116
Б.1.1.3.8	Технологии обработки больших данных	СГиЕНД	ОПК-2,ОПК-4	4	3										7	252	100	32	68	152
Б.1.1.3.9	Технологии работы с открытыми данными**	СГиЕНД	УК-1,ОПК-4		7										4	144	68	16	52	76
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	15		3				2				92	3296	1330	440	882	1966
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			4	5						2				29	1028	356	144	212	672
Б.1.2.1.1	Финансовая математика и ее приложения	СГиЕНД	ПКП-1	4	3										6	216	68	32	36	220
Б.1.2.1.2	Эконометрика	ЭФиУ	ОПК-2,ПКП-2	6	5										6	216	68	32	36	132
Б.1.2.1.3	Численные методы	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-4	4											3	108	50	16	34	58
Б.1.2.1.4	Методы оптимизации	СГиЕНД	ПКП-5	5											3	108	68	16	52	40
Б.1.2.1.5	Финансовые рынки	ЭФиУ	ПКП-1,ПКП-2		2										3	108	34	16	18	74
Б.1.2.1.6	Современные банковские продукты и услуги	ЭФиУ	ПКП-1,ПКП-2		4						4				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.1.7	Электронные деньги	ЭФиУ	ПКП-1,ПКП-5		5						5				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			9	10		3								63	2268	974	304	670	1294
Б.1.2.2.1	Профиль "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"			7	8		3								45	1620	706	200	506	914
Б.1.2.2.1.1	Машинное обучение	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5	4			4								4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.2	Глубокое обучение	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5	5											4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.3	Обработка текстов на естественных языках	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5	5											4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.4	Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5		6		6								4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.5	Математические методы принятия решений	СГиЕНД	ПКП-3,ПКП-6	6	5										6	216	100	32	68	116
Б.1.2.2.1.6	Актуарная математика	СГиЕНД	ПКП-2,ПКП-3	6											4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.7	Модели цепей динамики	СГиЕНД	ПКП-2,ПКП-3		7										3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.1.8	Прикладная теория графов	СГиЕНД	ПКП-4,ПКП-6	7											3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.1.9	Технологии математического моделирования и анализа данных	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5	7	6		7								6	216	100	32	68	116
Б.1.2.2.1.10	Бухгалтерские информационные системы	СГиЕНД	ПКП-1		3										4	144	34	16	18	110
Б.1.2.2.1.11	Имитационное и агентное моделирование	СГиЕНД	ПКП-4,ПКП-6		7										3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективные) (выбор 2 из 6) (Количество вариантов и условий ?)																			
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Нечеткие и стохастические модели"			1	2										9	324	134	40	66	190
Б.1.2.2.2.1.1	Нечеткие множества и мягкие вычисления	СГиЕНД	ПКП-1,ПКП-2		6										3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.1.2	Стохастическая финансовая математика	СГиЕНД	ПКП-1,ПКП-2		6										3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.1.3	Теория случайных процессов	СГиЕНД	ПКП-1,ПКП-2	7											3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Моделирование финансовых и страховых рисков"																			
Б.1.2.2.2.2.1	Анализ временных рядов	СГиЕНД	ПКП-1		6										3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.2	Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами	СГиЕНД	ПКП-1		6										3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3	Актуарная статистика	СГиЕНД	ПКП-2,ПКП-6	7											3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Принятие решений на фондовом рынке"																			
Б.1.2.2.2.3.1	Информационно-аналитические системы на финансовых рынках	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-1		6										3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Машинное обучение в трейдинге	СГиЕНД	СПК-4,ПКП-5		6										3	108	34	16	18	74

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий							
		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр			
		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	
				Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	93	29	180	360	671	29	18	230	501	84	27	164	360	705	27	18	208	684	65	29	162	330	674	28	14	126	308	572				
Б.1.1	Обязательная часть	50	29	180	360	671	18	12	212	427	42	23	132	264	480	11	8	102	376	19	10	68	164	252	8	6	16	66	150				
Б.1.1.1	Общеуниверситетский цикл	16	8	54	108	144	9	6	60	87	4	2	24	54	60	2	2	24	54	16	8	52	88	188	5	4	16	66	169	3	2	16	34	74
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	1	1	18	18	74																											
Б.1.1.1.2	История России	4	2	16	34	74	3	2	18	26	29																						
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности																																
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт																																
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	4	2		34	40	2		34	38	4	2		34	40	2		34	34														
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере																			5	2		34	38	2		34	74						
Б.1.1.1.7	Социология																			4	4	34	34	76									
Б.1.1.1.8	Информационное право																			4					3	16	34	94						
Б.1.1.1.9	Основы деловой и публичной коммуникации																												3	2		34	74
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности																																
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки																			3	2	16	18	74									
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	18	10	72	144	288	4	16	80	240	18	12	84	168	336	5	4	50	132	3	2	16	18	74									
Б.1.1.2.1	Введение в специальность																																
Б.1.1.2.2	Алгебра и геометрия																																
Б.1.1.2.3	Математический анализ	3	4	34	34	40																											
Б.1.1.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	34	34	76	4	34	34	76																							
Б.1.1.2.5	Дифференциальные уравнения	3	3	16	34	58																											
Б.1.1.2.6	Функциональный анализ																			3	2	16	18	74									
Б.1.1.2.7	Практикум по программированию	4	1		16	56	1		16	56																							
Б.1.1.3	Цикл информатики	17	8	52	76	192	5	48	104	216	20	9	48	102	216	5	4	48	110										4	4	16	52	76
Б.1.1.3.1	Дискретная математика	6	3	16	34	58	3	16	34	58																							
Б.1.1.3.2	Алгоритмы и структуры данных в языке Python**	8	3	16	34	94	3	16	34	94																							
Б.1.1.3.3	Системы управления базами данных	3					3	16	34	58	4	3	16	34	94																		
Б.1.1.3.5	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel										3														3	16	34	58					
Б.1.1.3.7	Математические модели микро- и макроэкономики										6	3	16	34	58	3	16	34	58														
Б.1.1.3.8	Технологии обработки больших данных										7	3	16	34	58	2	16	34	94														
Б.1.1.3.9	Технологии работы с открытыми данными**																												4	4	16	52	76
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	4	32	36	220	11	64	122	318	48	19	96	226	362	23	128	256	570	21	20	112	222	422									
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл	14	2	16	18	110	7	48	70	242	12	8	48	86	162	2	16	18	94														
Б.1.2.1.1	Финансовая математика и ее приложения	8	2	16	18	110	2	16	18	110																							
Б.1.2.1.2	Эконометрика										6	2	16	18	38	2	16	18	94													
Б.1.2.1.3	Численные методы	3					1	16	34	58																							
Б.1.2.1.4	Методы оптимизации										3	4	16	52	40																		
Б.1.2.1.5	Финансовые рынки																																
Б.1.2.1.6	Современные банковские продукты и услуги						2	16	18	74																							
Б.1.2.1.7	Электронные деньги										3	2	16	18	74																		
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)	8	2	16	18	110	4	16	52	70	34	11	48	136	210	21	112	240	476	21	20	112	222	422									
Б.1.2.2.1	Профиль "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"	8	2	16	18	110	4	16	52	70	25	11	48	136	210	13	64	184	266	12	12	64	138	232									
Б.1.2.2.1.1	Машинное обучение	4					4	16	52	76																							
Б.1.2.2.1.2	Глубокое обучение										4	4	16	52	76																		
Б.1.2.2.1.3	Обработка текстов на естественных языках										4	4	16	52	76																		
Б.1.2.2.1.4	Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе										4					4	16	52	76														
Б.1.2.2.1.5	Математические методы принятия решений										6	3	16	34	58	3	16	34	58														
Б.1.2.2.1.6	Актуарная математика										4					3	16	34	94														
Б.1.2.2.1.7	Модели цепей динамики																			3	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.8	Прикладная теория графов																			3	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.9	Технологии математического моделирования и анализа данных										3					3	16	34	58	3	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.10	Бухгалтерские информационные системы																																
Б.1.2.2.1.11	Имитационное и агентное моделирование																												3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективные) (выбор 2 из 6) (Количество вариантов и условий ?)																																
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Нечеткие и стохастические модели"																			6					6	32	80	132	3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.1.1	Нечеткие множества и мягкие вычисления										3									3					3	16	34	58					
Б.1.2.2.2.1.2	Стохастическая финансовая математика										3														2	16	18	74					
Б.1.2.2.2.1.3	Теория случайных процессов																												3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Моделирование финансовых и страховых рисков"																																
Б.1.2.2.2.2.1	Анализ временных рядов										3									3					3	16	34	58					
Б.1.2.2.2.2.2	Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами										3									3					2	16	18	74					
Б.1.2.2.2.3	Актуарная статистика																												3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Принятие решений на фондовом рынке"																																
Б.1.2.2.2.3.1	Информационно-аналитические системы на финансовых рынках																			3					3	16	34	58					
Б.1.2.2.2.3.2	Машинное обучение в трейдинге																			3					2	16	18	74					

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)						Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий							
				промежуточная аттестация												Всего	В том числе				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Рефераты	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашняя творческая работа	Практическая работа			Аудиторные	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель		
																						Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.3.3	Математика механических торговых систем	СГиЕНД	ОПК-2,ПКП-4	7											3	108	50	16	34	58																	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Системный анализ и моделирование"																																														
Б.1.2.2.2.4.1	Теория финансово-экономических систем массового обслуживания	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-6		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4.2	Системный анализ в профессиональной деятельности	СГиЕНД	УК-1,ПКП-6		6										3	108	34	16	18	74																	3				2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3	Математическое и имитационное моделирование	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-6	7			7								3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Технологии искусственного интеллекта"			1	2										9	324	134	48	86	190																	3				3	16	34	58	6	5	32	52	132
Б.1.2.2.2.5.1	Технологии и алгоритмы анализа сетевых моделей	СГиЕНД	ОПК-3,ПКП-4		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5.2	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	СГиЕНД	ПКП-5,ПКП-3		7										3	108	34	16	18	74																									3	2	16	18	74
Б.1.2.2.2.5.3	Семантические технологии	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-5	7											3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Языки и методы программирования"																																														
Б.1.2.2.2.6.1	Программирование в среде R	СГиЕНД	ПКП-4,ПКП-6		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.6.2	Методы оптимизации и их приложения	СГиЕНД	ПКП-4,ПКП-6		7										3	108	34	16	18	74																									3	3	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.3	Методы трансляции	СГиЕНД	ПКП-4,ПКП-6	7											3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.7	Модуль "Разработка распределенных приложений"																																														
Б.1.2.2.2.7.1	Основы технологий интернета вещей	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-4		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.7.2	Технологии параллельного программирования	СГиЕНД	ОПК-2,ПКП-4		7										3	108	34	16	18	74																									3	2	16	18	74
Б.1.2.2.2.7.3	Микросервисная архитектура	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-4	7											3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.8	Модуль "Технологии машинного обучения"																																														
Б.1.2.2.2.8.1	Оптимизационные задачи в машинном обучении	СГиЕНД	ПКП-5,ПКП-6		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.8.2	Геноданные задачи машинного обучения	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-5		7										3	108	34	16	18	74																									3	3	16	18	74
Б.1.2.2.2.8.3	Основы машинного зрения	СГиЕНД	ОПК-2,ПКП-5	7											3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
Б.1.2.2.2.9	Модуль "Финтех"																																														
Б.1.2.2.2.9.1	Теоретические основы финансовых технологий	СГиЕНД	ПКП-1		6										3	108	50	16	34	58																	3				3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.9.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса	СГиЕНД	ОПК-4,ПКП-1		7										3	108	34	16	18	74																									3	2	16	18	74
Б.1.2.2.2.9.3	Криптография и распределенные реестры	СГиЕНД	ОПК-2,ПКП-1	7											3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58
	Всего на теоретическое обучение			27	40	2	3				3	1	1		210	7344	3144	1002	2142	4200	52	29	160	350	571	20	99	230	501	64	27	144	290	700	27	48	304	504	65	29	160	330	624	28	144	326	726	23	28	128	326	872
Б.2	Блок 2. Практика					6									21	756	18	6	12		1		2					4		1		2					4		1		2				4		18				
Б.2.1	Учебная практика					3									3	108																														3				
Б.2.00.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	СГиЕНД	УК-2,УК-1,УК-3,ОПК-3,ПКП-1,ПКП-3												3	108																														3				
Б.2.2	Производственная практика					3,5									15	540																														15				
Б.2.00.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	СГиЕНД	ПКП-1,ПКП-2,ПКП-4,ПКП-5,ПКП-3,ПКП-6												12	432																														12				
Б.2.00.2	Производственная практика: преддипломная	СГиЕНД	ПКП-1,ПКП-2,ПКП-4,ПКП-5,ПКП-1,ПКП-6												3	108																														3				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа					4,5									3	108	18	6	12		1		2					4		1		2					4		1		2				4						
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	ЭФиУ				2,4,5									3	108	18	6	12		1		2					4		1		2					4		1		2				4						
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация														9	324																														9				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	СГиЕНД													3	108																														3				
Б.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СГиЕНД													6	216																														6				
	ИТОГО														240					54									69									96									48				
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																															
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	СГиЕНД	УК-7		2											328	68		68	260					4		68	260																						
Б.5	Факультативы																																															
Б.5.1	Практикум "Деловая презентация"	СГиЕНД	УК-4, УК-2			1									3	108	16		16	92	3	1		16	92																										

Научно-исследовательская работа проводится в форме научно-исследовательского семинара или поекта с 1 по 6 модуль из расчета 2 часа в те недели, в которых предусмотрена НИР с зачетом во 2, 4, 6 модулях.
Конкретная тематика компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.
Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Согласовано:
Заместитель директора по УМР _____ Н. А. Колмакова

Учебный план вносит:
Заведующий кафедрой "Социально-гуманитарные и естественно-научные дисциплины" _____ И.А. Катова