

2 Сводные данные

3 План учебного процесса																													
Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее часов в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Виды учебной нагрузки, ак.час.						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.														
		Экзамны	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	9 семестр 18 недель	10 семестр 18 недель						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						208	7 488	3 176	1 026	894	1 256	4 312	458	486	450	450	486	450	396									
Б1.1	Обязательная часть						111	3 996	1 710	594	580	2 286	432	414	198	216	180	270											
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50	26	64	54															
Б1.1.2	Философия		6				2	72	36	18	18	36																	
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212	220	32	36	36	36	36	36											
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	48	16	32	24	48																
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32	40	32																
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32	16	16	40	32																
Б1.1.7	Модуль "Гуманитарная подготовка"						12	432	180	90	18	72	252				36	72	72										
Б1.1.7.1	Информационное право		4				2	72	36	18	18	36					36												
Б1.1.7.2	Электронный бизнес		5				5	180	72	36		36	108																
Б1.1.7.3	Бизнес-планирование	6					5	180	72	36		36	108																
Б1.1.8	Модуль "Общепрофессиональный модуль"						53	1 908	720	264		456	1 188	144	252	54	144	72	54										
Б1.1.8.1	Программирование	1					5	180	48	16		32	132	48															
Б1.1.8.2	Вычислительные системы и сети		1				3	108	48	16		32	60	48															
Б1.1.8.3	Теоретические основы информатики	1					3	108	48	16		32	60	48															
Б1.1.8.4	Проблемно-ориентированные языки	2					6	216	54	18		36	162		54														
Б1.1.8.5	Основы баз данных		2				4	144	54	18		36	90		54														
Б1.1.8.6	Разработка веб-приложений	2					7	252	90	36		54	162		90														
Б1.1.8.7	Веб-технологии		2				4	144	54	18		36	90																
Б1.1.8.8	Проектирование и разработка баз данных	4	3				7	252	108	36		72	144			54	54												
Б1.1.8.9	Информационная безопасность		4				4	144	54	36		18	90				54												
Б1.1.8.10	Проектирование интернет-приложений	5	4				7	252	108	36		72	144				36	72											
Б1.1.8.11	Введение в интернет вещей		6				3	108	54	18		36	54							54									
Б1.1.9	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72							72									
Б1.1.9.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36							36									
Б1.1.9.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18	36								36									
Б1.1.10	Модуль "Математические дисциплины"						18	648	260	86	174		388	80	72	108													
Б1.1.10.1	Дискретная математика	1					3	108	32	16	16	76	32																
Б1.1.10.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54	72		72															
Б1.1.10.3	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32	60	48																
Б1.1.10.4	Дифференциальные уравнения	3					4	144	54	18	36	90			54														
Б1.1.10.5	Теория вероятностей	3					4	144	54	18	36	90			54														
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	3 492	1 466	432	314	720	2 026	26	72	252	234	306	180	396									
Б1.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36									
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26															
Б1.2.1.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36									
Б1.2.1.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36														
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36		36		36												
Б1.2.2	Модуль "Математические методы обработки данных"						22	792	324	144		180	468			144	90	90											
Б1.2.2.1	Эконометрические методы исследования	3					3	108	36	18		18	72			36													
Б1.2.2.2	Анализ данных		3				5	180	72	36		36	108			72													
Б1.2.2.3	Математическая статистика		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.2.2.4	Теория оптимального управления	4					4	144	54	18		36	90			54													
Б1.2.2.5	Методы прогнозирования		5				6	216	90	36		54	126					90											
Б1.2.2.6	Имитационное моделирование бизнес-процессов		3				2	72	36	18		18	36		36														
Б1.2.3	Модуль "Большие и открытые данные"						28	1 008	378	108		270	630			72	108		198										
Б1.2.3.1	Корпоративные информационные системы	3					6	216	72	18		54	144			72													
Б1.2.3.2	Веб-аналитика		7				4	144	54	18		36	90						54										
Б1.2.3.3	Хранилища данных		7				5	180	72	18		54	108							72									
Б1.2.3.4	Высокопроизводительные вычисления	5					4	144	54	18		36	90					54											
Б1.2.3.5	Управление развитием аналитических информационных систем	7					5	180	72	18		54	108							72									
Б1.2.3.6	Инструменты визуализации данных		5				4	144	54	18		36	90					54											
Б1.2.4	Модуль "Бизнес-компетенции"						4	144	72	36		36	72				72												
Б1.2.4.1	Комплексный экономический анализ		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.2.4.2	Моделирование бизнес-процессов		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						5	180	72	36		36	108					72											
Б1.2.ЭД.1.1	Нейронные сети	5					5	180	72	36		36	108					72											
Б1.2.ЭД.1.2	Интеллектуальный анализ данных	5					5	180	72	36		36	108					72											
Б1.2.ЭД.1.2	Элективные дисциплины 2						2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.2.1	Численные методы		6				2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.2.2	Методы вычислений		6				2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.3.1	Непрерывные математические модели		6				2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.3.2	Теория распознавания образов		6				2	72	36	18		18	36						36										
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						7	252	108	36		72	144						36	72									
Б1.2.ЭД.4.1	Экспертные системы	7	6				7	252	108	36		72	144						36	72									
Б1.2.ЭД.4.2	Интеллектуальные системы	7	6				7	252	108	36		72	144						36	72									
Б1.2.ЭД.5	Элективные дисциплины 5						9	324	126	36		90	198						36	90									
Б1.2.ЭД.5.1	Технологии обработки больших данных	7	6				9	324	126	36		90	198						36	90									
Б1.2.ЭД.5.2	Методы и технологии обработки больших данных	7	6				9	324	126	36		90	198						36	90									
Б1.2.ЭД.6	Элективные дисциплины 6																												
Б1.2.ЭД.6.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58									
Б1.2.ЭД.6.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58									
Б1.2.ЭД.6.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58									
Б2	Блок 2. Практика						23																						
Б2.1	Обязательная часть						11																						
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						11																						
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2																						
Б2.1.1.2	Производственная практика (технологическая)			8			9																						
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12																						
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			12																						
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9																						
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9																						

* В графике учебного процесса расщедоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели расщедоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Journal AYU 000021823