

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Аноприенко А.Я.

27.04.03

27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ и управление
Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-технологический
проектно-конструкторский
эксплуатационно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта / Павлыш В. Н./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление / Орлов Ю. К./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической работы / Федоров О.В./

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																		К		Э	Э		К																																
II																		К		Э	Э		К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	19	37	18	13	31				68
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
У	Учебная практика		1	1							1
П	Производственная практика					7	7	3		3	10
Пд	Преддипломная практика							4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10				20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	13		13	117

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с.оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						64	64	2304	2304	354	216	1518	432		15	17.5	17.5	14					
Блок 1. Дисциплины (модули)										43.5	43.5	1566	1566	234	138	1080	252	15	13	11.5	4				
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Вычислительные методы системного анализа	1			1		4.5	4.5	162	162	29	20	97	36	4.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.02	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	20	8	88		1.5	1.5					5203	Английский язык		
+	Б1.О.03	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	14	8	94	36				4			4804	Компьютерная инженерия		
+	Б1.О.04	История и философия науки		3				2.5	2.5	90	90	12	6	78					2.5			4801	Философия		
+	Б1.О.05	История культуры России		2				3	3	108	108	14	8	94			3					4505	История и право		
+	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18	2.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.07	Методы оптимального управления	4					4	4	144	144	24	18	84	36				4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.08	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	10	4	44	18	2						4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.О.09	Педагогика высшей школы		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78			2.5					4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	3			3		5	5	180	180	27	18	117	36				5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.11	Системы управления предприятиями	2			2		4	4	144	144	21	12	87	36		4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.12	Технологии искусственного интеллекта в управлении	1			1		4.5	4.5	162	162	29	20	97	36	4.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	62			2					5102	Экономика предприятия и инноватика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										20.5	20.5	738	738	120	78	438	180	4.5	6	10					
+	Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	2					2.5	2.5	90	90	16	10	38	36	2.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.02	Моделирование и идентификация систем	3			3		4.5	4.5	162	162	27	18	99	36				4.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.03	Распределенные информационно-аналитические системы	4			4		4	4	144	144	25	16	83	36				4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5			4505	История и право		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5			4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5			4801	Философия		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					6	6	216	216	26	20	154	36				6						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных информационных систем	4					6	6	216	216	26	20	154	36				6			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	4					6	6	216	216	26	20	154	36				6			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2					2	2	72	72	16	10	20	36		2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ сложных систем управления	2					2	2	72	72	16	10	20	36		2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы	2					2	2	72	72	16	10	20	36		2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
Блок 2. Практика										47	47	1692	1692	42		1650		9	8	9	10.5	10.5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										47	47	1692	1692	42		1650		9	8	9	10.5	10.5			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			1.5	1.5	54	54	12		42			1.5					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			5			6	6	216	216	4		212							6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая			4			10.5	10.5	378	378	7		371					10.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: эксплуатационная			5			4.5	4.5	162	162	3		159							4.5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б2.В.05(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		12	3			24.5	24.5	882	882	16		866		9	6.5	9				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	40		284							9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
ФТД. Факультативные дисциплины										4.5	4.5	162	162	14	8	130	18	4.5							
+	ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды	1					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18	4.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реагировать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний	ОПК
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-3	Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами	ОПК
ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами	ОПК
ОПК-8	Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять ре-зультаты исследований	ОПК
ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить описание и формализацию типовых процессов, осуществлять разработку систем и сопровождение требований к ним на основе теории процессного управления	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать новые и развивать существующие требования к качеству систем, разрабатывать методы его обеспечения	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-3	Способен осуществлять контроль эффективности использования инфраструктуры, обеспечивающей разработку и сопровождение требований к системам, на основе количественных интегральных показателей	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический		
ПК-4	Способен осуществлять организацию, внедрение, обкатку и развитие процессов и систем, обеспечивать их необходимое качество с использованием методов процессного управления	ПК
ПК-5	Способен организовывать разработку концептуальных проектов обеспечивающей инфраструктуры процессов при формировании и сопровождении требований к системам	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический		
ПК-6	Способен оценивать спрос заинтересованных лиц по потребности в информационно-технической инфраструктуре, обеспечивающей поддержку разработки и сопровождения требований к системам	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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-5; ПК-6
Б1.О.01	Вычислительные методы системного анализа	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.О.02	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.О.03	Интернет-технологии	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.О.04	История и философия науки	УК-5; УК-6
Б1.О.05	История культуры России	УК-5
Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07	Методы оптимального управления	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.О.08	Охрана труда в отрасли	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Системы управления предприятиями	УК-4; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.12	Технологии искусственного интеллекта в управлении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Моделирование и идентификация систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Распределенные информационно-аналитические системы	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных информационных систем	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ сложных систем управления	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы	УК-1; УК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: эксплуатационная	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1026									28.5	20		918									25.5	22		1944									54	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			918									25.5			1782									49.5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.2												41.2												42.2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Аудиторная нагрузка			3												2.9												3													
	Контактная работа			5.4												5.5												5.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	96	26	20	8	42	660	108	24	ТО: 18 Э: 2	864	103	26	18	10	49	653	108	24	ТО: 19 Э: 2	1728	199	52	38	18	91	1313	216	48	ТО: 37 Э: 4								
1	Б1.О.01	Вычислительные методы системного анализа	Эк КП	162	29	10	10		9	97	36	4.5											Эк КП	162	29	10	10		9	97	36	4.5		4803	1						
2	Б1.О.02	Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	10			4	6	44		1.5	За	54	10			4	6	44		1.5	За(2)	108	20			8	12	88		3		5203	12						
3	Б1.О.05	История культуры России											За	108	14	4		4	6	94		3	За	108	14	4		4	6	94		3		4505	2						
4	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	Эк	90	12	4		2	6	60	18	2.5											Эк	90	12	4		2	6	60	18	2.5		4803	1						
5	Б1.О.08	Охрана труда в отрасли	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2											Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	1						
6	Б1.О.09	Педагогика высшей школы											За	90	12	4		2	6	78		2.5	За	90	12	4		2	6	78		2.5		4707	2						
7	Б1.О.11	Системы управления предприятиями											Эк КП	144	21	6	6		9	87	36	4	Эк КП	144	21	6	6		9	87	36	4		4803	2						
8	Б1.О.12	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Эк КП	162	29	10	10		9	97	36	4.5											Эк КП	162	29	10	10		9	97	36	4.5		4803	1						
9	Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений											За	72	10	4			6	62		2	За	72	10	4			6	62		2		5102	2						
10	Б1.В.01	Математические основы прогнозирования											Эк	90	16	4	6		6	38	36	2.5	Эк	90	16	4	6		6	38	36	2.5		4803	2						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ сложных систем управления											Эк	72	16	4	6		6	20	36	2	Эк	72	16	4	6		6	20	36	2		4803	2						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы											Эк	72	16	4	6		6	20	36	2	Эк	72	16	4	6		6	20	36	2		4803	2						
13	Б2.В.05(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	324	6				6	318		9	За	234	4				4	230		6.5	За(2)	558	10				10	548		15.5		4803	123						
14	ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды	Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5											Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5		4803	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП(2)										Эк(3) За(5) КП										Эк(8) За(7) КП(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											ЗаО	54	12				12	42		1.5	1	ЗаО	54	12				12	42		1.5	1	4803	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	1	9	10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				954								26.5	20		882									24.5	22		1836							51	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954								26.5			882									24.5			1836						51						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.7											33.6												40.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Аудиторная нагрузка			3											4.2												3.6												
	Контактная работа			5.4											5.8												5.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				954	96	24	24	6	42	750	108	26.5	ТО: 18 Э: 2		504	75	26	28		21	321	108	14	ТО: 13 Э: 2		1458	171	50	52	6	63	1071	216	40.5	ТО: 31 Э: 4				
1	Б1.О.03	Интернет-технологии	Эк	144	14	4	4		6	94	36	4													Эк	144	14	4	4		6	94	36	4	4804	3			
2	Б1.О.04	История и философия науки	За	90	12	2			4	6	78	2.5													За	90	12	2		4	6	78		2.5	4801	3			
3	Б1.О.07	Методы оптимального управления												Эк	144	24	8	10		6	84	36	4		Эк	144	24	8	10		6	84	36	4	4803	4			
4	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	Эк КП	180	27	8	10		9	117	36	5													Эк КП	180	27	8	10		9	117	36	5	4803	3			
5	Б1.В.02	Моделирование и идентификация систем	Эк КП	162	27	8	10		9	99	36	4.5													Эк КП	162	27	8	10		9	99	36	4.5	4803	3			
6	Б1.В.03	Распределенные информационно-аналитические системы												Эк КП	144	25	8	8		9	83	36	4		Эк КП	144	25	8	8		9	83	36	4	4803	4			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	54	10	2		2	6	44		1.5													За	54	10	2		2	6	44		1.5	4505	3			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	За	54	10	2		2	6	44		1.5													За	54	10	2		2	6	44		1.5	4707	3			
9	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	За	54	10	2		2	6	44		1.5													За	54	10	2		2	6	44		1.5	4801	3			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных информационных систем												Эк	216	26	10	10		6	154	36	6		Эк	216	26	10	10		6	154	36	6	4803	4			
11	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы												Эк	216	26	10	10		6	154	36	6		Эк	216	26	10	10		6	154	36	6	4803	4			
12	Б2.В.05(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	324	6				6	318		9													ЗаО	324	6			6	318		9	4803	123				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)											Эк(3) КП											Эк(6) За(2) ЗаО КП(3)													
ПРАКТИКИ				(План)											378	7				7	371		10.5	7			378	7				7	371		10.5	7			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая													ЗаО	378	7				7	371		10.5	7		ЗаО	378	7				7	371		10.5	7	4803	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ															1												9												10

