

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Системный анализ и управление

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-технологический

эксплуатационно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.03.03
Системный анализ и управление _____ / Е.В. Прокопенко/

Декан факультета интеллектуальных систем и
программирования _____ / Д.В. Николаенко/

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	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.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3813	3568	2601	1510	16	30	27	30	30	27	25	28	14
Блок 1. Дисциплины (модули)							135	135	4860	4860	2294	2144	1696	870		30	27	19	16	15	13	11	4	
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2				
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3					
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2							
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2			
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2				
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3					
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3			
+	Б1.О.13	Охрана труда	8					2	2	72	72	36	32	9	27									2
+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2				
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3				
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4								2	
+	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	12			2		9	9	324	324	123	112	111	90		5	4						
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	3			3		5	5	180	180	87	80	57	36				5					
+	Б1.О.19	Высшая математика	12					12	12	432	432	200	192	151	81		5	7						
+	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2					
+	Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	68	64	40	36		4							
+	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	2					3	3	108	108	52	48	29	27			3						
+	Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	4					4	4	144	144	68	64	40	36				4					
+	Б1.О.24	Дискретная математика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4					
+	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	45			5		8	8	288	288	139	128	68	81					4	4			
+	Б1.О.26	Моделирование сложных систем	7			7		5	5	180	180	71	64	73	36								5	
+	Б1.О.27	Организация баз данных и знаний	6			6		4	4	144	144	55	48	62	27							4		
+	Б1.О.28	Пакеты прикладных программ		12				5	5	180	180	84	80	85	11		2	3						
+	Б1.О.29	Системный анализ	5			5		4	4	144	144	55	48	62	27						4			
+	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4					
+	Б1.О.31	Теория принятия решений	7					4	4	144	144	68	64	40	36								4	
+	Б1.О.32	Теория управления	6				6	4	4	144	144	70	64	47	27						4			
+	Б1.О.33	Физика	12					8	8	288	288	136	128	62	90		4	4						
+	Б1.О.34	Экономический анализ		8				2	2	72	72	34	32	34	4									2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								76	76	3064	3064	1519	1424	905	640	16			11	14	12	12	17	10
+	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	6					3	3	108	108	52	48	29	27							3		
+	Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	7					4	4	144	144	52	48	38	54								4	
+	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем		4		4		3	3	108	108	53	48	50	5				3					
+	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				7	7	252	252	102	96	94	56										
+	Б1.В.06	Менеджмент проектов		8				2	2	72	72	34	32	33	5										2
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	7					3	3	108	108	52	48	20	36									3	
+	Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	8					3	3	108	108	52	48	29	27										3
+	Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами		7		7		4	4	144	144	69	64	65	10									4	
+	Б1.В.10	Системы управления предприятием	78					6	6	216	216	88	80	56	72	8								3	3
+	Б1.В.11	Случайные процессы	5					4	4	144	144	68	64	31	45					4					
+	Б1.В.12	Финансовый менеджмент		8				2	2	72	72	34	32	29	9										2
+	Б1.В.13	Функциональный анализ	3					4	4	144	144	52	48	47	45			4							
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули 1 (ДЭ.1))	6					4	4	144	144	68	64	49	27	8							4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	6					4	4	144	144	68	64	49	27	8							4		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации	6					4	4	144	144	68	64	49	27	8							4		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули 2 (ДЭ.2))		34		4		7	7	252	252	119	112	123	10				3	4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные системы		34		4		7	7	252	252	119	112	123	10				3	4					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений		34		4		7	7	252	252	119	112	123	10				3	4					
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули 3 (ДЭ.3))	6					3	3	108	108	52	48	29	27								3		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Логистика	6					3	3	108	108	52	48	29	27								3		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	6					3	3	108	108	52	48	29	27								3		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули 4 (ДЭ.4))	4					4	4	144	144	68	64	22	54					4					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Методы искусственного интеллекта	4					4	4	144	144	68	64	22	54					4					
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Экспертные системы	4					4	4	144	144	68	64	22	54					4					
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули 5 (ДЭ.5))	5					4	4	144	144	52	48	38	54							4			
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Теория информации и кодирования	5					4	4	144	144	52	48	38	54							4			
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	5					4	4	144	144	52	48	38	54							4			
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули 6 (ДЭ.6))		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3	
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория планирования эксперимента		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3	
-	Б1.В.ДЭ.06.03	Системы искусственного интеллекта		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3	
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули 7 (ДЭ.7))	3					4	4	144	144	68	64	31	45				4						
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Уравнения математической физики	3					4	4	144	144	68	64	31	45				4						
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Математическое программирование	3					4	4	144	144	68	64	31	45				4						
+	Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24										
+	Б1.В.ДЭ.08.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										
-	Б1.В.ДЭ.08.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										
Блок 2. Практика									20	20	720	720	35		685			3			3	5	2	7	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	35		685					3			3	5	2	7	
+	Б2.В.01	Учебная практика			25678			11	11	396	396	29		367						3			3	2	2	1	
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84						3							
+	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			5678			8	8	288	288	5		283								3	2	2	1		
+	Б2.В.02	Производственная практика			68			9	9	324	324	6		318									3			6	
+	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212												6	
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	2		106										3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299											9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	
ФТД. Факультативные дисциплины									10	10	360	360	168	160	176	16					3	3	2	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8							3	3				
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4									2			
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4								2				

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1
Б1.0.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6.2
Б1.0.19	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.0.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения	ОПК-2.1
Б1.0.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.2
Б1.0.22	Высшая математика, математический анализ	ОПК-2.3
Б1.0.23	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-9.1
Б1.0.24	Дискретная математика	ОПК-1.3
Б1.0.25	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-7.1
Б1.0.26	Моделирование сложных систем	ОПК-6.3
Б1.0.27	Организация баз данных и знаний	ОПК-3.1
Б1.0.28	Пакеты прикладных программ	ОПК-10.1
Б1.0.29	Системный анализ	ОПК-4.1
Б1.0.30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.2
Б1.0.31	Теория принятия решений	ОПК-5.1
Б1.0.32	Теория управления	ОПК-8.1
Б1.0.33	Физика	ОПК-2.4
Б1.0.34	Экономический анализ	УК-10.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	ПК-5.1
Б1.В.02	Актuarная и финансовая математика	ПК-1.2
Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	ПК-5.2
Б1.В.04	Информационный учет на предприятии	ПК-4.2
Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2.4
Б1.В.06	Менеджмент проектов	ПК-4.3
Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	ПК-4.1
Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	ПК-2.3
Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами	ПК-6.2
Б1.В.10	Системы управления предприятием	ПК-6.1
Б1.В.11	Случайные процессы	ПК-1.1
Б1.В.12	Финансовый менеджмент	ПК-4.3
Б1.В.13	Функциональный анализ	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Интеллектуальный анализ данных	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Защита информации	ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Информационные системы	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Системы поддержки принятия решений	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Логистика	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Системный анализ сложных систем управления	ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Методы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Экспертные системы	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-2.5
Б1.В.ДЭ.05.0	Теория информации и кодирования	ПК-2.5
Б1.В.ДЭ.05.0	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.06.0	Теория планирования эксперимента	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.06.0	Проектирование компьютерных информационных систем	ПК-3.2
Б1.В.ДЭ.06.0	Системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.07.0	Уравнения математической физики	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.07.0	Математическое программирование	ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.08.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.08.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1152									30	21		2232									60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1152									30			2232									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												51.4												52.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50.4												52.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34												27												30.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.8												28.7												32.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	572	208	80	256	28	292	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	459	192	80	160	27	362	151	27	ТО: 16 Э: 3		2052	1031	400	160	416	55	654	367	57	ТО: 32 Э: 7										
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12								
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1								
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234								
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	1								
5	Б1.0.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2								
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1								
7	Б1.0.17	Алгоритмизация и программирование	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5		Эк КП	144	55	32	16		7	53	36	4		Эк(2) КП	324	123	64	48		11	111	90	9		4803	12								
8	Б1.0.19	Высшая математика	Эк	180	100	48		48	4	35	45	5		Эк	252	100	48		48	4	116	36	7		Эк(2)	432	200	96		96	8	151	81	12		4803	12								
9	Б1.0.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4803	1								
10	Б1.0.22	Высшая математика, математический анализ												Эк	108	52	32		16	4	29	27	3		Эк	108	52	32		16	4	29	27	3		4803	2								
11	Б1.0.28	Пакеты прикладных программ	За	72	34		32		2	31	7	2		За	108	50		48		2	54	4	3		За(2)	180	84		80		4	85	11	5		4803	12								
12	Б1.0.33	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		Эк(2)	288	136	64	32	32	8	62	90	8		4908	12								
13	Б1.В.ДЭ.08.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567									
14	Б1.В.ДЭ.08.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567									
ПРАКТИКИ			(План)												108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2										
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		4803	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(8) За(9) ЗаО(3) КП																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6										6 4/6										8 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1190									32	20		1190									32	21		2380									64	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1118									30				2236									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												51.6													52.8																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												49													51.5																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												23													23.5																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.2												25													25.6																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2													2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	418	208	128	48	34	446	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	400	192	144	32	32	425	147	27	ТО: 16 Э: 3		2052	818	400	272	80	66	871	363	57	ТО: 32 Э: 7														
1	Б1.0.07	Социология и политология												За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16			16	2	34	4	2		4801	6										
2	Б1.0.08	Психология	За	72	34	16			16	2	34	4	2													За	72	34	16			16	2	34	4	2		4707	5										
3	Б1.0.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16			16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16			16	2	70	4	3		5407	6										
4	Б1.0.14	Экология	За	72	34	16			16	2	34	4	2													За	72	34	16			16	2	34	4	2		4912	5										
5	Б1.0.15	Экономика предприятия	За	108	50	32			16	2	54	4	3													За	108	50	32			16	2	54	4	3		5102	5										
6	Б1.0.25	Методы оптимизации и исследование операций	Эк КП	144	71	32	32			7	46	27	4													Эк КП	144	71	32	32			7	46	27	4		4803	45										
7	Б1.0.27	Организация баз данных и знаний												Эк КП	144	55	32	16		7	62	27	4			Эк КП	144	55	32	16		7	62	27	4		4803	6											
8	Б1.0.29	Системный анализ	Эк КП	144	55	32	16			7	62	27	4													Эк КП	144	55	32	16		7	62	27	4		4803	5											
9	Б1.0.32	Теория управления												Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4			Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		4803	6											
10	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование												Эк	108	52	16	32		4	29	27	3			Эк	108	52	16	32		4	29	27	3		4803	6											
11	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии												За	72	34	16	16		2	34	4	2			За	72	34	16	16		2	34	4	2		4803	6											
12	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	52	16	32			4	41	51	4													Эк	144	52	16	32		4	41	51	4		4803	45											
13	Б1.В.11	Случайные процессы	Эк	144	68	32	32			4	31	45	4													Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		4803	5											
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ данных												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4803	6											
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4803	6											
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Логистика												Эк	108	52	32	16		4	29	27	3			Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		4803	6											
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Системный анализ сложных систем управления												Эк	108	52	32	16		4	29	27	3			Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		4803	6											
18	Б1.В.ДЭ.05.01	Теория информации и кодирования	Эк	144	52	32	16			4	38	54	4													Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		4803	5											
19	Б1.В.ДЭ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	Эк	144	52	32	16			4	38	54	4													Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		4803	5											
20	Б1.В.ДЭ.08.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567											
21	Б1.В.ДЭ.08.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567											
22	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	108	2					2	106		3	ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО(2)	180	3				3	177		5		25678												
23	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2					2	106		3	ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО(2)	180	3				3	177		5		4803	5678											
24	ФТД.02	Религиоведение												За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6											
25	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16			16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5											
ПРАКТИКИ			(План)												108	2				2	106		3	2			108	2				2	106		3	2													
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	2				2	106		3	2		ЗаО	108	2				2	106		3	2		4803	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) ЗаО(2)											Эк(5) За(4) ЗаО(3) КП КР											Эк(10) За(9) ЗаО(4) КП(3) КР																							
КАНИКУЛЫ															1 3/6											6 4/6											8 1/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	250	60	30	30	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	38.1%	160	211	57	30	27	60	30	30	52	27	25	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					135	57	30	27	35	19	16	28	15	13	15	11	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76				25	11	14	24	12	12	27	17	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	3		3				8	3	5	9	2	7
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	3		3				8	3	5	9	2	7
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	54	51.4	-	54	54	-	54	51.6	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.1	-	54	50.4	-	54	54	-	54	49	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.4	-	35.8	28.7	-	31	30.2	-	26.2	25	-	29.1	28.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3813	-	572	525	-	561	548	-	450	433	-	498	226
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				35	-		24	-			-	2	3	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
	Итого по всем блокам				4041	-	572	549	-	611	598	-	486	470	-	499	256	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	34	27	-	29	28	-	24	23	-	27	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	10	5	5	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	5	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	3	1	2	3	2	1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.54%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.12%												