

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

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

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): Компьютерное моделирование и дизайн
Кафедра: Компьютерное моделирование и дизайн
Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
педагогический
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерного моделирования и дизайна _____ / В.В. Карбчевский/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки _____ / В.В. Карбчевский/

Декан факультета информационных систем и технологий _____ / Т.А. Васяева/

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	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3765	3536	2669	1490	22	30	30	29	27	28	25	28	14
Блок 1. Дисциплины (модули)								163	163	5868	5868	2676	2512	2087	1105	14	30	30	21	23	24	10	11	14
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	6					2	2	72	72	36	32	9	27							2		
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2					
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6				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	Теоретическая механика		7				3	3	108	108	34	32	38	36								3	
+	Б1.О.18	Веб-дизайн	2				2	5	5	180	180	70	64	74	36			5						
+	Б1.О.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	12					9	9	324	324	136	128	107	81		4	5						
+	Б1.О.20	Базы данных		4				3	3	108	108	50	48	54	4				3					
+	Б1.О.21	Дискретная математика	3					4	4	144	144	68	64	49	27				4					
+	Б1.О.22	Компьютерные модели в промышленном дизайне	5					3	3	108	108	52	48	38	18	14					3			
+	Б1.О.23	Компьютерный дизайн рекламных обращений		7			7	3	3	108	108	52	48	47	9								3	
+	Б1.О.24	Кросс-платформенное программирование	5					4	4	144	144	68	64	40	36						4			
+	Б1.О.25	Математическое моделирование в экономике	5					3	3	108	108	52	48	20	36						3			
+	Б1.О.26	Математические модели и вычислительные методы компьютерного зрения		5				4	4	144	144	50	48	90	4					4				
+	Б1.О.27	Вычислительная математика (численные методы)	4				4	4	4	144	144	70	64	47	27					4				
+	Б1.О.28	Модели виртуальной реальности		8				3	3	108	108	42	40	57	9									3
+	Б1.О.29	Моделирование и динамика систем	7					3	3	108	108	52	48	20	36								3	
+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное моделирование	8					3	3	108	108	52	48	20	36									3
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	3	4				7	7	252	252	118	112	94	40				4	3				
+	Б1.О.32	Операционные системы	5				5	4	4	144	144	54	48	36	54						4			
+	Б1.О.33	Проектирование информационных систем		8				2	2	72	72	34	32	29	9									2
+	Б1.О.34	Стохастический анализ	8					3	3	108	108	44	40	28	36									3
+	Б1.О.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна	2					4	4	144	144	52	48	41	51			4						
+	Б1.О.36	Структуры и алгоритмы обработки данных		3			3	4	4	144	144	68	64	72	4				4					
+	Б1.О.37	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	4	144	144	68	64	22	54						4			

-	-	-	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.О.38	Технологии защиты информации.Протоколы и алгоритмы	8					3	3	108	108	52	48	38	18										3
+	Б1.О.39	Физика	12					7	7	252	252	104	96	67	81		4	3							
+	Б1.О.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	1					3	3	108	108	36	32	29	43		3								
+	Б1.О.41	Высшая математика	1234					24	24	864	864	384	368	309	171		9	7	3	5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48	2056	2056	1089	1024	582	385	8			8	4	4	15	17	
+	Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	3					4	4	144	144	52	48	47	45				4						
+	Б1.В.02	Основы разработки компьютерных игр		7				4	4	144	144	66	64	64	14										4
+	Б1.В.03	Методы и средства компьютерных информационных технологий	7					3	3	108	108	52	48	38	18										3
+	Б1.В.04	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы		7			7	3	3	108	108	52	48	47	9										3
+	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	7					3	3	108	108	52	48	20	36										3
+	Б1.В.06	Технологии компьютерного проектирования		6			6	4	4	144	144	68	64	72	4										4
+	Б1.В.07	Компьютерная графика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4						
+	Б1.В.08	Трёхмерное моделирование и анимация	6				6	4	4	144	144	70	64	38	36										4
+	Б1.В.09	Уравнения математической физики	6					4	4	144	144	68	64	40	36										4
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	6					3	3	108	108	52	48	20	36										3
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Веб-программирование	6					3	3	108	108	52	48	20	36										3
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технологии обработки изображения	6					3	3	108	108	52	48	20	36										3
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Системы искусственного интеллекта	6					3	3	108	108	52	48	20	36										3
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4			4		4	4	144	144	71	64	46	27						4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	4			4		4	4	144	144	71	64	46	27							4			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	4			4		4	4	144	144	71	64	46	27							4			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		5				4	4	144	144	66	64	68	10							4			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия		5				4	4	144	144	66	64	68	10							4			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Проектирование визуальных коммуникаций		5				4	4	144	144	66	64	68	10							4			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	7					4	4	144	144	52	48	38	54	8									4
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики	7					4	4	144	144	52	48	38	54	8									4
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Методы и системы искусственного интеллекта	7					4	4	144	144	52	48	38	54	8									4
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24										
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										
Блок 2.Практика									20	20	720	720	12		708					4	2	5	2	7	
Обязательная часть									16	16	576	576	10		566							2	5	2	7
+	Б2.О.01	Учебная практика			5678			7	7	252	252	4		248								2	2	2	1
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			5678			7	7	252	252	4		248								2	2	2	1

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1; ОПК-8.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Теоретическая механика	ОПК-1.1
Б1.О.18	Веб-дизайн	ОПК-6.1
Б1.О.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	ОПК-4.1
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-4.1
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Компьютерные модели в промышленном дизайне	ОПК-4.1
Б1.О.23	Компьютерный дизайн рекламных обращений	ОПК-5.1
Б1.О.24	Кросс-платформенное программирование	ОПК-6.1
Б1.О.25	Математическое моделирование в экономике	ОПК-7.1
Б1.О.26	Математические модели и вычислительные методы компьютерного зрения	ОПК-6.1
Б1.О.27	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-2.1
Б1.О.28	Модели виртуальной реальности	ОПК-5.1
Б1.О.29	Моделирование и динамика систем	ОПК-3.1
Б1.О.30	Объектно-ориентированное моделирование	ОПК-4.1
Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1
Б1.О.32	Операционные системы	ОПК-6.1
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	ОПК-3.1
Б1.О.34	Стохастический анализ	ОПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна	ОПК-5.1
Б1.О.36	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-6.1
Б1.О.37	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1
Б1.О.38	Технологии защиты информации.Протоколы и алгоритмы	ОПК-6.1
Б1.О.39	Физика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.О.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	ОПК-2.1
Б1.О.41	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	ПК-1.1
Б1.В.02	Основы разработки компьютерных игр	ПК-3.1
Б1.В.03	Методы и средства компьютерных информационных технологий	ПК-3.1
Б1.В.04	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы	ПК-2.1
Б1.В.05	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	ПК-4.1
Б1.В.06	Технологии компьютерного проектирования	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Компьютерная графика	ПК-1.1
Б1.В.08	Трехмерное моделирование и анимация	ПК-3.1
Б1.В.09	Уравнения математической физики	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Веб-программирование	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Технологии обработки изображения	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Проектирование визуальных коммуникаций	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Методы и системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.05.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-2.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.О.02.01(Технологическая практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1
Б2.О.02.02(Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2.1
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; ПК-2.1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-5.1

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1152									30	20		2232									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1152									30			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31												29												30												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.7												30.8												31.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	208	32	256	26	342	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	492	192	112	160	28	372	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	1014	400	144	416	54	714	432	60	ТО: 32 Э: 8					
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	Б1.0.18	Веб-дизайн												Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		5205	2			
8	Б1.0.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	Эк	144	52	32	16		4	47	45	4		Эк	180	84	32	32	16	4	60	36	5		Эк(2)	324	136	64	48	16	8	107	81	9		5205	12			
9	Б1.0.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна												Эк	144	52	16	32		4	41	51	4		Эк	144	52	16	32		4	41	51	4		5205	2			
10	Б1.0.39	Физика	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		Эк(2)	252	104	64	32		8	67	81	7		4908	12			
11	Б1.0.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	Эк	108	36	16		16	4	29	43	3													Эк	108	36	16		16	4	29	43	3		5205	1			
12	Б1.0.41	Высшая математика	Эк	324	148	64		80	4	122	54	9		Эк	252	100	32		64	4	98	54	7		Эк(2)	576	248	96		144	8	220	108	16		5205	1234			
13	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
14	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО									Эк(5) За(3) ЗаО КР									Эк(9) За(7) ЗаО(2) КР																		
КАНИКУЛЫ				1 3/6									7 4/6									9 1/6																		

№	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	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)				1224										32	20		1294										34	21 4/6		2518								66	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										29			1186										31			2302						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6													51											52.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.8													52											49.4											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29													24											26.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9													26											28.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	494	224	112	128	30	363	187	29	ТО: 16 Э: 4			972	415	192	64	128	31	401	156	27	ТО: 16 Э: 3			2016	909	416	176	256	61	764	343	56	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2			Эк	72	36			32	4	9	27	2			Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	1234
2	Б1.0.04	Философия													Эк	108	36	16		16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4
3	Б1.0.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	3
4	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	4
5	Б1.0.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4912	3
6	Б1.0.20	Базы данных													За	108	50	32	16		2	54	4	3			За	108	50	32	16		2	54	4	3		4805	4
7	Б1.0.21	Дискретная математика	Эк	144	68	32		32	4	49	27	4			Эк	144	68	32		32	4	49	27	4			Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		5205	3
8	Б1.0.27	Вычислительная математика (численные методы)													Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4			Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4		5205	4
9	Б1.0.31	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			За	108	50	32	16		2	54	4	3			Эк За	252	118	64	48		6	94	40	7		5205	34
10	Б1.0.36	Структуры и алгоритмы обработки данных	За КР	144	68	32	32		4	72	4	4															За КР	144	68	32	32		4	72	4	4		5205	3
11	Б1.0.41	Высшая математика	Эк	108	68	32		32	4	13	27	3			Эк	180	68	32		32	4	76	36	5			Эк(2)	288	136	64		64	8	89	63	8		5205	1234
12	Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	Эк	144	52	32	16		4	47	45	4															Эк	144	52	32	16		4	47	45	4		4805	3
13	Б1.В.07	Компьютерная графика	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4															Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5205	3
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование													Эк КП	144	71	32	32		7	46	27	4			Эк КП	144	71	32	32		7	46	27	4		5205	4
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне													Эк КП	144	71	32	32		7	46	27	4			Эк КП	144	71	32	32		7	46	27	4		5205	4
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4				За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4				За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3			За	108	50	16		32	2	54	4	3			За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34
ПРАКТИКИ			(План)													144	2			2	142		4	2 2/3			144	2				2	142		4	2 2/3			
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	144	2			2	142		4	2 2/3			ЗаО	144	2			2	142		4	2 2/3		5205	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(5) За(6) КР											Эж(5) За(4) ЗаО(2) КП КР											Эж(10) За(10) ЗаО(2) КП КР(2)													
КАНИКУЛЫ													1 3/6												6													7 3/6	

		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	32	34	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	31.2%	160	211	60	30	30	56	29	27	53	28	25	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					163	60	30	30	44	21	23	34	24	10	25	11	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48				12	8	4	19	4	15	17	17	
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	20				4		4	7	2	5	9	2	7
Б2.О	Обязательная часть					16							7	2	5	9	2	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4		4						
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)				53.2	-	54	54	-	53.6	51	-	54	51.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	54	54	-	46.8	52	-	54	50.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29	-	32.7	30.8	-	30.9	26	-	27.9	25.9	-	29	28.2
		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				3765	-	522	558	-	560	481	-	478	446	-	496	224
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				12	-			-		2	-	1	3	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
	Итого по всем блокам				3970	-	522	558	-	610	533	-	513	483	-	497	254	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	31	29	-	29	24	-	26	24	-	27	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					9	4	5	10	5	5	9	5	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	5	3	8	4	4	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2		2	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	3	1	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.51%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.51%												