

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Системное программирование

Кафедра: Компьютерная инженерия

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерной инженерии \_\_\_\_\_ / Т.В. Завадская/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника \_\_\_\_\_ / А.Я. Аноприенко/

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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3802	3568	2699	1423	16	30	30	30	27	27	24	29	14	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									124	124	4464	4464	2128	2000	1481	855	28	27	18	16	10	9	12	4	
<b>Обязательная часть</b>																									
+	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			2			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		3				2	2	72	72	34	32	34	4			2							
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	54	4								3		
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4									2	
+	Б1.О.17	Архитектура компьютеров		4		4		3	3	108	108	53	48	51	4				3						
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					12	12	432	432	200	192	124	108		6	6							
+	Б1.О.19	Вычислительная математика (численные методы)	4					4	4	144	144	68	64	40	36				4						
+	Б1.О.20	Дискретная математика	1					4	4	144	144	68	64	31	45		4								
+	Б1.О.21	Защита информации в компьютерных системах	7					4	4	144	144	52	48	56	36								4		
+	Б1.О.22	Инженерия программного обеспечения	7			7		5	5	180	180	71	64	73	36								5		
+	Б1.О.23	Компьютерная логика	2					3	3	108	108	52	48	20	36			3							
+	Б1.О.24	Компьютерная схемотехника	3					4	4	144	144	68	64	49	27			4							
+	Б1.О.25	Компьютерные сети	6					4	4	144	144	68	64	49	27						4				
+	Б1.О.26	Компьютерные системы	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4					
+	Б1.О.27	Операционные системы	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4					
+	Б1.О.28	Организация баз данных	4					4	4	144	144	68	64	40	36				4						
+	Б1.О.29	Программирование	12				2	10	10	360	360	170	160	82	108		5	5							
+	Б1.О.30	Системное программирование	3					4	4	144	144	68	64	40	36			4							
+	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	68	64	40	36			4							
+	Б1.О.32	Физика	12					7	7	252	252	104	96	67	81		3	4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87	3460	3460	1674	1568	1218	568	16	2	3	12	11	17	15	17	10
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	31	7		2								
+	Б1.В.02	Организация локальных вычислительных сетей		7		7		3	3	108	108	53	48	51	4								3		
+	Б1.В.03	Разработка и анализ тестов КС		7				2	2	72	72	34	32	34	4								2		
+	Б1.В.04	Технологии проектирования компьютерных систем	7					3	3	108	108	36	32	27	45								3		
+	Б1.В.05	Компьютерная графика		2				3	3	108	108	50	48	47	11			3							
+	Б1.В.06	Веб-программирование	5					4	4	144	144	68	64	58	18					4					
+	Б1.В.07	Программирование интерфейсов вычислительных систем	5				5	5	5	180	180	70	64	92	18						5				



-	-	-	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																							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299											9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
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-10.1
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-9.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.17	Архитектура компьютеров	ОПК-1.3
Б1.0.18	Высшая математика	ОПК-1.5
Б1.0.19	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.4
Б1.0.20	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.0.21	Защита информации в компьютерных системах	ОПК-3.1
Б1.0.22	Инженерия программного обеспечения	ОПК-2.1; ПК-1.1
Б1.0.23	Компьютерная логика	ОПК-1.2
Б1.0.24	Компьютерная схемотехника	ОПК-4.1
Б1.0.25	Компьютерные сети	ОПК-6.1
Б1.0.26	Компьютерные системы	ОПК-7.1
Б1.0.27	Операционные системы	ОПК-5.1
Б1.0.28	Организация баз данных	ОПК-9.2
Б1.0.29	Программирование	ОПК-9.1
Б1.0.30	Системное программирование	ОПК-8.1
Б1.0.31	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; ОПК-1.7
Б1.0.32	Физика	ОПК-1.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-7.3
Б1.В.02	Организация локальных вычислительных сетей	ПК-2.1; ПК-6.2
Б1.В.03	Разработка и анализ тестов КС	ПК-3.2
Б1.В.04	Технологии проектирования компьютерных систем	ПК-8.5
Б1.В.05	Компьютерная графика	ПК-6.1
Б1.В.06	Веб-программирование	ПК-5 .1
Б1.В.07	Программирование интерфейсов вычислительных систем	ПК-7.4; ПК-6.2
Б1.В.08	Функциональная схемотехника	ПК-3.1
Б1.В.09	Компьютерная электроника	ПК-4.2
Б1.В.10	Микроконтроллеры	ПК-9.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Программирование в ОС Windows	ПК-7.1
Б1.В.12	Программирование в среде UNIX	ПК-7.2
Б1.В.13	Современные технологии проектирования компьютерных систем	ПК-8.4
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	ПК-10.3; ПК-6.2
Б1.В.15	Специальные вопросы по компьютерным системам	ПК-8.6; ПК-6.2
Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	ПК-5 .2
Б1.В.17	Компьютерная обработка мультимедийных данных	ПК-8.1
Б1.В.18	Инженерные пакеты для разработки КС	ПК-9.1
Б1.В.19	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10.4
Б1.В.20	Аналоговая и цифровая электроника компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.21	Моделирование цифровых узлов компьютерных систем	ПК-8.3
Б1.В.22	Современные технологии программирования	ПК-10.1
Б1.В.23	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-10.2
Б1.В.24	Основы цифровой обработки сигналов	ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.В.ДЭ.01.0	Конструирование компьютерных систем	ПК-8.7
Б1.В.ДЭ.01.0	Специализированные компьютеры	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.В.ДЭ.02.0	Арифметико-логические основы цифровых автоматов	ПК-4.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Компьютерная лингвистика	ПК-4.6
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; ПК-7.4; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.6; ПК-5 .2; ПК-6.2
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-6.1; ПК-7.4; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.6; ПК-5 .2; ПК-6.2
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; ПК-8.5; ПК-6.2
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; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-6.1; ПК-6.2
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)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1152</b>									<b>30</b>	20		<b>2232</b>									<b>60</b>	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34</b>												<b>30</b>												<b>32</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.8</b>												<b>31.8</b>												<b>33.8</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>572</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>208</b>	<b>28</b>	<b>292</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>508</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>356</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2160</b>	<b>1080</b>	<b>448</b>	<b>224</b>	<b>352</b>	<b>56</b>	<b>648</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	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	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	2												
8	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		Эк(2)	432	200	96		96	8	124	108	12		5304	12												
9	Б1.0.20	Дискретная математика	Эк	144	68	32	32		4	31	45	4												Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		4804	1													
10	Б1.0.23	Компьютерная логика												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4804	2												
11	Б1.0.29	Программирование	Эк	180	84	32	48		4	42	54	5		Эк КР	180	86	32	48		6	40	54	5		Эк(2) КР	360	170	64	96		10	82	108	10		4804	12												
12	Б1.0.32	Физика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк	144	52	32	16		4	47	45	4		Эк(2)	252	104	64	32		8	67	81	7		4908	12												
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	34	16	16		2	31	7	2												За	72	34	16	16		2	31	7	2		4804	1													
14	Б1.В.05	Компьютерная графика												За	108	50	16	32		2	47	11	3		За	108	50	16	32		2	47	11	3		4804	2												
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567													
16	Б1.В.ДЭ.03.02	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(5) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(8) За(9) ЗаО(3) 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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1260</b>									<b>33</b>	20		<b>1258</b>									<b>33</b>	21		<b>2518</b>									<b>66</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>1150</b>									<b>30</b>			<b>2302</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51.9</b>											<b>53</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>47.4</b>											<b>50.7</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>											<b>26</b>											<b>27.5</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>											<b>27.9</b>											<b>29.5</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>495</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>31</b>	<b>369</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>972</b>	<b>446</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>384</b>	<b>142</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2052</b>	<b>941</b>	<b>400</b>	<b>288</b>	<b>192</b>	<b>61</b>	<b>753</b>	<b>358</b>	<b>57</b>	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		4505	3	
4	Б1.0.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2															За	72	34	16			16	2	34	4	2		5407	3	
5	Б1.0.17	Архитектура компьютеров													За КП	108	53	32	16		5	51	4	3			За КП	108	53	32	16		5	51	4	3		4804	4		
6	Б1.0.19	Вычислительная математика (численные методы)													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4804	4		
7	Б1.0.24	Компьютерная схемотехника	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32								Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4804	3		
8	Б1.0.28	Организация баз данных													Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4804	4		
9	Б1.0.30	Системное программирование	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4804	3		
10	Б1.0.31	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4															Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		5304	3		
11	Б1.В.09	Компьютерная электроника	За	72	34	16	16		2	32	6	2															За	72	34	16	16		2	32	6	2		4804	3		
12	Б1.В.18	Инженерные пакеты для разработки КС	Эк	144	68	32	32		4	31	45	4															Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		4804	3		
13	Б1.В.19	Объектно-ориентированное программирование													За	144	66	32	32		2	74	4	4			За	144	66	32	32		2	74	4	4		4804	4		
14	Б1.В.20	Аналоговая и цифровая электроника компьютерных систем													За	144	66	32	32		2	74	4	4			За	144	66	32	32		2	74	4	4		4804	4		
15	Б1.В.21	Моделирование цифровых узлов компьютерных систем													За КП	108	53	16	32		5	51	4	3			За КП	108	53	16	32		5	51	4	3		4804	4		
16	Б1.В.ДЭ.02.01	Арифметико-логические основы цифровых автоматов	Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6			Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6			Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6		4804	3		
17	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерная лингвистика	Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6			Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6			Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6		4804	3		
18	Б1.В.ДЭ.03.01	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		
19	Б1.В.ДЭ.03.02	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		
20	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		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2				
Б2.О.01.01(У)			Ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2		4804	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(6) КП											Эк(4) За(6) ЗаО КП(2)											Эк(9) За(12) ЗаО КП(3)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>				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	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	9.1%	160	211	60	30	30	57	30	27	51	27	24	43	29	14
Б1.О	Обязательная часть					124	55	28	27	34	18	16	19	10	9	16	12	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	5	2	3	23	12	11	32	17	15	27	17	10
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	20				3		3	9	1	8	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					8				3		3	3	1	2	2	1	1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
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	-	54	51.9	-	53.5	50.2	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.9	-	54	54	-	54	47.4	-	50.7	44.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.3	-	35.8	31.8	-	31	27.9	-	26.7	23.9	-	28.2	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				3802	-	572	574	-	561	512	-	460	415	-	484	224
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				36	-			-		24	-	1	5	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
	Итого по всем блокам				4031	-	572	574	-	611	586	-	495	454	-	485	254	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	34	30	-	29	26	-	25	22	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	9	5	4	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	10	5	5	7	3	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	1	2	1		1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.35%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.98%												