

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

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

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): Прикладная математика и кибернетика  
Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект  
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  
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 01.03.04  
Прикладная математика \_\_\_\_\_ / В.Н. Павлыш/

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.	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	Инструментальные средства искусственного интеллекта	6	5			6	6	216	216	102	96	92	22							3	3					
+	Б1.В.06	Компьютерные технологии математических исследований	7			7	5	5	180	180	70	64	56	54	8									5			
+	Б1.В.07	Математические пакеты прикладных программ	3				4	4	144	144	52	48	38	54				4									
+	Б1.В.08	Методы проектирования программного обеспечения		8			2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.В.09	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7			3	3	108	108	50	48	42	16										3			
+	Б1.В.10	Параллельное программирование		7			3	3	108	108	34	32	58	16										3			
+	Б1.В.11	Программирование и поддержка веб-приложений		8			2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.В.12	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		8			2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.В.13	Проектирование информационных систем		5			3	3	108	108	50	48	52	6							3						
+	Б1.В.14	Разностные методы решения краевых задач		7			2	2	72	72	34	32	22	16										2			
+	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	8				3	3	108	108	44	40	19	45										3			
+	Б1.В.16	Теория игр		4			4	4	144	144	66	64	70	8					4								
+	Б1.В.17	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'		6			3	3	108	108	50	48	54	4								3					
+	Б1.В.18	Трёхмерное моделирование	4				4	4	144	144	68	64	22	54					4								
+	Б1.В.19	Функциональный анализ	5				4	4	144	144	52	48	38	54							4						
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>11</b>							2						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация математических расчетов		4			2	2	72	72	34	32	27	11							2						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы компьютерного дизайна		4			2	2	72	72	34	32	27	11							2						
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>18</b>									3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы нелинейного анализа	6				3	3	108	108	52	48	38	18									3				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системный анализ	6				3	3	108	108	52	48	38	18									3				
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>22</b>										2			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Защита информации		7			2	2	72	72	34	32	16	22										2			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования		7			2	2	72	72	34	32	16	22										2			
-	Б1.В.ДЭ.03.03	Основы систем искусственного интеллекта		7			2	2	72	72	34	32	16	22										2			
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>6</b>										2			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Инфографика и визуализация данных		8			2	2	72	72	34	32	32	6										2			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Обработка изображений и мультимедиа		8			2	2	72	72	34	32	32	6										2			
+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>234567</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>24</b>													
+	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													
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>34</b>		<b>542</b>								<b>3</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>34</b>		<b>542</b>									<b>3</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>25678</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>		<b>224</b>								<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	24		84								3						

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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																						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			5678		4	4	144	144	4		140								1	1	1	1
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>		9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6</b>		<b>318</b>									3		6
+	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика			6		3	3	108	108	2		106									3		
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212											6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	25		299											9
+	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-3
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
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	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3.1
Б1.О.18	Базы данных	ОПК-3.1
Б1.О.19	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-2.1
Б1.О.20	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	ОПК-2.2
Б1.О.23	Комплексный анализ	ОПК-1.1
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-3.2
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-4.1
Б1.О.26	Математическое моделирование	ОПК-2.2
Б1.О.27	Методы оптимизации	ОПК-2.1
Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-4.2
Б1.О.29	Программирование	ОПК-4.2
Б1.О.30	Специализированное программное обеспечение компьютерных систем	ОПК-4.3
Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.3
Б1.О.32	Цифровая культура в профессиональной деятельности	ПК-3.3
Б1.О.33	Уравнения математической физики	ОПК-1.2
Б1.О.34	Физика	ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Java-технологии	ПК-3.1
Б1.В.02	Веб-дизайн	ПК-3.2
Б1.В.03	Введение в специальность	ПК-5.1
Б1.В.04	Имитационное моделирование	ПК-1.2
Б1.В.05	Инструментальные средства искусственного интеллекта	ПК-4.3
Б1.В.06	Компьютерные технологии математических исследований	ПК-1.1
Б1.В.07	Математические пакеты прикладных программ	ПК-1.3
Б1.В.08	Методы проектирования программного обеспечения	ПК-2.2
Б1.В.09	Моделирование и анализ бизнес – процессов	ПК-4.1
Б1.В.10	Параллельное программирование	ПК-3.1
Б1.В.11	Программирование и поддержка веб-приложений	ПК-3.2
Б1.В.12	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет	ПК-5.1
Б1.В.13	Проектирование информационных систем	ПК-4.2
Б1.В.14	Разностные методы решения краевых задач	ПК-2.1
Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	ПК-4.3
Б1.В.16	Теория игр	ПК-4.3
Б1.В.17	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'	ПК-4.1
Б1.В.18	Трехмерное моделирование	ПК-1.2
Б1.В.19	Функциональный анализ	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Автоматизация математических расчетов	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы компьютерного дизайна	ПК-3.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Основы нелинейного анализа	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Системный анализ	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Защита информации	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Теория информации и кодирования	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Основы систем искусственного интеллекта	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-4.4
Б1.В.ДЭ.04.0	Инфографика и визуализация данных	ПК-4.4
Б1.В.ДЭ.04.0	Обработка изображений и мультимедиа	ПК-4.4
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
Б1.В.ДЭ.05.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-4.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-5.1
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-4.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-5.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.02.01(	Проектно-технологическая практика	ОПК-3.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б2.О.02.02(	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	20		<b>1188</b>									<b>31</b>	21		<b>2232</b>									<b>60</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1188</b>									<b>31</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>53.3</b>												<b>53.7</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45.3</b>												<b>52</b>												<b>48.7</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33</b>												<b>26</b>												<b>29.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.7</b>												<b>27.3</b>												<b>31</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>554</b>	<b>224</b>	<b>48</b>	<b>256</b>	<b>26</b>	<b>309</b>	<b>181</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1008</b>	<b>436</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>176</b>	<b>20</b>	<b>416</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2052</b>	<b>990</b>	<b>416</b>	<b>96</b>	<b>432</b>	<b>46</b>	<b>725</b>	<b>337</b>	<b>57</b>	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		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	Б1.0.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4912	1				
8	Б1.0.20	Высшая математика	Эк	252	132	64		64	4	66	54	7		Эк	396	132	64		64	4	210	54	11		Эк(2)	648	264	128		128	8	276	108	18		4803	123			
9	Б1.0.21	Дискретная математика												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4803	2			
10	Б1.0.29	Программирование	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5		Эк КР	252	102	48	48		6	96	54	7		Эк(2) КР	432	170	80	80		10	154	108	12		4803	12			
11	Б1.0.34	Физика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4908	1				
12	Б1.В.03	Введение в специальность	За	72	34	16		16	2	25	13	2												За	72	34	16		16	2	25	13	2		4803	1				
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)												108	24				24	84		3	2		108	24			24	84		3	2						
	Б2.0.01.01(У)	Технологическая 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(3) За(6) ЗаО									Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР									Эк(6) За(9) ЗаО(3) КР																		
КАНИКУЛЫ				1 3/6												6 4/6												8 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										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1260</b>									<b>33</b>	20		<b>1258</b>										<b>33</b>	20		<b>2518</b>											<b>66</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<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>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>28</b>											<b>27</b>												<b>27.5</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.4</b>											<b>28.9</b>												<b>29.2</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>470</b>	<b>224</b>	<b>48</b>	<b>176</b>	<b>22</b>	<b>394</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>462</b>	<b>208</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>30</b>	<b>402</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2160</b>	<b>932</b>	<b>432</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>796</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 8								
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	Б1.0.17	Архитектура вычислительных систем	Эк	144	68	32			32	4	22	54	4												Эк	144	68	32		32	4	22	54	4	4803	3							
6	Б1.0.18	Базы данных												Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4	Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4	4803	4								
7	Б1.0.19	Вычислительная математика (численные методы)												За	144	66	32			32	2	74	4	4	За	144	66	32		32	2	74	4	4	4803	4							
8	Б1.0.20	Высшая математика	Эк	288	132	64			64	4	102	54	8												Эк	288	132	64		64	4	102	54	8	4803	123							
9	Б1.0.25	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	50	32			16	2	40	18	3												За	108	50	32		16	2	40	18	3	4803	3							
10	Б1.0.31	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	50	32			16	2	40	18	3	Эк	144	52	32			16	4	47	45	4	Эк За	252	102	64		32	6	87	63	7	4803	34							
11	Б1.В.02	Веб-дизайн	За	144	50	32	16			2	84	10	4												За	144	50	32	16		2	84	10	4	4803	3							
12	Б1.В.07	Математические пакеты прикладных программ	Эк	144	52	16	32			4	38	54	4												Эк	144	52	16	32		4	38	54	4	4803	3							
13	Б1.В.16	Теория игр												За	144	66	32	32		2	70	8	4	За	144	66	32	32		2	70	8	4	4803	4								
14	Б1.В.18	Трехмерное моделирование												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4	Эк	144	68	32	32		4	22	54	4	4803	4								
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация математических расчетов												За	72	34	16	16		2	27	11	2	За	72	34	16	16		2	27	11	2	4803	4								
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы компьютерного дизайна												За	72	34	16	16		2	27	11	2	За	72	34	16	16		2	27	11	2	4803	4								
17	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							
18	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							
19	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)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7)											Эк(5) За(5) ЗаО КР											Эк(8) За(12) ЗаО КР																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 3/6											7 4/6											9 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)				180	250	60	29	31	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				180	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	12.6%	165	215	57	29	28	60	30	30	55	29	26	43	29	14
Б1.О	Обязательная часть					144	55	27	28	42	22	20	36	19	17	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	2	2		18	8	10	19	10	9	32	18	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	16	3		3				5	1	4	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					16	3		3				5	1	4	8	1	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	54	53.3	-	54	54	-	54	52.5	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	45.3	52	-	54	54	-	54	44.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29	-	34.7	27.3	-	29.4	28.9	-	29.1	27.1	-	27.7	27.2
		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				3776	-	554	502	-	536	528	-	498	466	-	476	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				34	-		24	-			-	1	3	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
	Итого по всем блокам				4003	-	554	526	-	586	578	-	533	503	-	477	246	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	33	26	-	28	27	-	27	25	-	26	25
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					6	3	3	8	3	5	10	5	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	10	6	4	9	5	4	11	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.8%												