

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

/ Ю. Р. Данько/

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ А. И. Сухомлинов/

Первый проректор

А. Н. Шушин

2021 г.



### Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I								*								*	Э	Э	Э	К	К		*		*								*	*				*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II								*								*	Э	Э	Э	Э	К		*		*								*	*				*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III								*								*	Э	Э	Э	Э	К		*		*							*	*				*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV								*								*	Э	Э	Э	К		*		*		*					Э	П	П	П	*	*				*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	17	33	16	17	33	16	17	33	16	6 4/6	23	124
Э	Экзаменационные сессии	3/6	1/6	4/6	4/6	1/6	5/6	4/6	1/6	5/6	4/6	1	4	24
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 4/6	7 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1	5/6	2/6	1	5/6	2/6	1	5/6	2/6	1	5/6	2/6	8
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.			Итого акад. часов							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	210		7888	7888	3096	3244	1296	1244			
<b>Обязательная часть</b>								80	80		2880	2880	1114	1181	441	542			
Б1.О.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	<u>144</u>			
Б1.О.02	История		2					3	3	36	108	108	36	36		<u>36</u>			
Б1.О.03	Философия		4					3	3	36	108	108	36	36					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	36	72	72	36	36					
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2					
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации		1					2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>			
Б1.О.07	Экономика		2					2	2	36	72	72	18	18					
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		6					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>			
Б1.О.09	Правоведение		5					3	3	36	108	108	36	36		<u>8</u>			
Б1.О.10	<b>Физико-математический модуль</b>	<b>11</b>	<b>233</b>				<b>1133</b>	<b>1133</b>	20	<b>20</b>		<b>720</b>	<b>720</b>	<b>252</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b><u>108</u></b>		
Б1.О.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	1	3	3	36	108	108	36	27	45	<u>18</u>		
Б1.О.10.02	Математический анализ	1					1	1	8	8	36	288	288	108	117	63	<u>36</u>		
Б1.О.10.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2						3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>		
Б1.О.10.04	Дискретная математика		3				3	3	3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>		
Б1.О.10.05	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>		
Б1.О.11	<b>Модуль проектной деятельности</b>	<b>3455</b>	<b>67</b>				<b>5</b>	<b>6</b>			<b>33</b>	<b>33</b>		<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>414</b>	<b>495</b>	<b>279</b>	<b><u>216</u></b>
Б1.О.11.01	Системный анализ и моделирование систем	45					5				12	12	36	432	432	144	198	90	<u>72</u>
Б1.О.11.02	Теория принятия решений	56						6			12	12	36	432	432	144	198	90	<u>72</u>
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	7									5	5	36	180	180	54	90	36	<u>36</u>
Б1.О.11.04	Алгоритмы и структуры данных	3									4	4	36	144	144	72	9	63	<u>36</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								130	130		5008	5008	1982	2063	855	702			

Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328			
Б1.В.02	<b>Модуль прикладной базы</b>	<b>23</b>	<b>135</b>					15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>297</b>	<b>63</b>	<b>90</b>
Б1.В.02.01	Основы предпринимательской деятельности и инновации		1					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>
Б1.В.02.02	Управление финансами и бухгалтерский учет	2						3	3	36	108	108	36	45	27	<u>18</u>
Б1.В.02.03	Основы менеджмента	3						3	3	36	108	108	36	36	36	<u>18</u>
Б1.В.02.04	Основы маркетинга		3					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>
Б1.В.02.05	Организация и управление производством		5					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>
Б1.В.03	<b>Модуль технологической базы</b>	<b>1223 3444 567</b>	<b>7</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		73	<b>73</b>		<b>2628</b>	<b>2628</b>	<b>934</b>	<b>1055</b>	<b>531</b>	<b><u>324</u></b>
Б1.В.03.01	Основы программирования	12				2		16	16	36	576	576	216	252	108	<u>36</u>
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированное программирование	2						6	6	36	216	216	72	90	54	<u>36</u>
Б1.В.03.03	Web-программирование	3						7	7	36	252	252	54	27	63	
Б1.В.03.04	Организация ЭВМ и периферийные устройства	34			4			9	9	36	324	324	126	117	81	<u>36</u>
Б1.В.03.05	Технология программирования	4						5	5	36	180	180	72	72	36	<u>36</u>
Б1.В.03.06	Системы баз данных	45						13	13	36	468	468	178	191	99	<u>72</u>
Б1.В.03.07	Информационные системы управления	6						8	8	36	288	288	108	144	36	<u>36</u>
Б1.В.03.08	Системы реального времени	7						5	5	36	180	180	54	72	54	<u>36</u>
Б1.В.03.09	Информационная безопасность		7					4	4	36	144	144	54	90		<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>7</b>						5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b><u>36</u></b>
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	7						5	5	36	180	180	54	90	36	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	7						5	5	36	180	180	54	90	36	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>8</b>						5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b><u>54</u></b>
Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники	8						5	5	36	180	180	72	81	27	<u>54</u>
Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	8						5	5	36	180	180	72	81	27	<u>54</u>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>5</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	<b><u>36</u></b>

Б1.В.ДВ.03.01	Управление ресурсами ЭВМ	5						6	6	36	216	216	72	81	63	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.03.02	Технология интернет вещей	5						6	6	36	216	216	72	81	63	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>78</b>			<b>7</b>			11	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>162</b>	<b>171</b>	<b>63</b>	<b><u>72</u></b>
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем	78			7			11	11	36	396	396	162	171	63	<u>72</u>
Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем	78			7			11	11	36	396	396	162	171	63	<u>72</u>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>6</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b><u>36</u></b>
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	6						6	6	36	216	216	72	108	36	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.05.02	Сервис-ориентированная архитектура	6						6	6	36	216	216	72	108	36	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>6</b>	<b>7</b>			<b>7</b>		9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b><u>54</u></b>
Б1.В.ДВ.06.01	Сети и телекоммуникации	6	7			7		9	9	36	324	324	108	180	36	<u>54</u>
Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	6	7			7		9	9	36	324	324	108	180	36	<u>54</u>
<b>Блок 2. Практика</b>								21	21		756	756	90	666		
<b>Обязательная часть</b>								18	18		648	648	72	576		
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	18	90		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	36	108	108	18	90		
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6				3	3	36	108	108	18	90		
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8				9	9	36	324	324	18	306		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3		108	108	18	90		
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	18	90		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	18	270	36	
<b>Обязательная часть</b>								9	9		324	324	18	270	36	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	18	270	36	
<b>ФТД. Факультативы</b>								2	2		72	72	20	52		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								2	2		72	72	20	52		
ФТД.В.01	Большие данные		5					1	1	36	36	36	10	26		

ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей		8						1	1	36	36	36	10	26		
----------	-----------------------------	--	---	--	--	--	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--	--

Пр. подгот	Курс 1																		Семестр 3						
	Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3						
	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.
	29	128	90	54	248	108	416	162	28	126	18	126	54	162	72		72	432	162	29	126	144	108	180	72
	19	74			248	108	254	108	10	36	18			90	72		72	135	27	12	36	36	36	108	72
	2				36	<u>36</u>	36		2					36	<u>36</u>			9	27	2				36	<u>36</u>
									3	18	<u>18</u>			18	<u>18</u>		36	36							
	2	18			18		36																		
	2	2			68		2																		
	2				36	<u>18</u>	36																		
									2					18			36	18							
	11	<b>54</b>			<b>90</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	3	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>18</b>			<b>72</b>		6	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>
	3	18			18	<u>18</u>	27	45																	
	8	36			72	<u>36</u>	117	63																	
									3	18				18	<u>18</u>			72							
																				3	18			18	<u>18</u>
																				3	18			18	<u>18</u>
																				4		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
																				4		36	<u>36</u>	36	
	10	54	90	54			162	54	18	90		126	54	72				297	135	17	90	108	72	72	









Курс 2													Курс 3												
			Семестр 4									Семестр 5													
ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб
108	342	216	28	108	162	108	162	36		36	450	162	28	142	198	162	108	8	36	380	216	29	162	2	162
	189	63	12	18	36	36	90	36		36	189	63	12	54	90	72	36	8	36	126	90	10	54	2	36
	36		2				36	<u>36</u>			9	27													
			3	18			18			36	36														
																						2	18	2	
													3	18			18	8	36	36					
	<b>144</b>																								
	72																								
	72																								
	<b>9</b>	<b>63</b>	7		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>144</b>	<b>36</b>	9	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>90</b>	<b>90</b>	8	<b>36</b>		<b>36</b>
			7		36	<u>36</u>	36				144	36	5		54	<u>36</u>	18			54	54				
													4	36	36	<u>36</u>				36	36	8	36		36
	9	63																							
108	153	153	16	90	126	72	72				261	99	16	88	108	90	72			254	126	19	108		126

							72										72							
	<b>108</b>	<b>36</b>										3	<b>18</b>	<b>18</b>	<u>18</u>				<b>72</b>					
	36	36																						
	72																							
												3	18	18	<u>18</u>				72					
<b>108</b>	<b>45</b>	<b>117</b>	16	<b>90</b>	<b>126</b>	<u>72</u>					<b>261</b>	<b>99</b>	7	<b>34</b>	<b>54</b>	<u>36</u>			<b>101</b>	<b>63</b>	8	<b>36</b>	<b>72</b>	
108	27	63																						
	18	54	5	18	36						99	27												
			5	36	36	<u>36</u>					72	36												
			6	36	54	<u>36</u>					90	36	7	34	54	<u>36</u>			101	63				
																						8	36	72
													6	<b>36</b>	<b>36</b>	<u>36</u>				<b>81</b>	<b>63</b>			





Семестр 6						Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								Код	Наименование	
Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
126	58	10		540	162	29	126	252	216	504	162	10	72	54	54	36		180	54			
36	18	10		198	54	5	18	36	36	90	36											
																					142	Академический департамент английского языка
																					137	Департамент истории и археологии
																					140	Департамент философии и религиоведения
																					233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
																					152	Департамент физического воспитания
																					76	Русского языка и литературы
																					155	Департамент экономических наук
	18	10		36																	139	Департамент социальных наук
																					89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
																					95	Алгебры, геометрии и анализа
																					95	Алгебры, геометрии и анализа
																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
<b>36</b>				<b>162</b>	<b>54</b>	5	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>36</b>											
																					115	Информационных систем управления
<u>36</u>				162	54																115	Информационных систем управления
						5	18	36	<u>36</u>	90	36										115	Информационных систем управления
																					115	Информационных систем управления
90	40			342	108	24	108	216	180	414	126	10	72	54	54	36		180	54			





																				115	Информационных систем управления	
																					115	Информационных систем управления
						6	<b>36</b>	<b>72</b>	<u>36</u>	<b>72</b>	<b>36</b>	5	<b>54</b>	<u>36</u>					<b>99</b>	<b>27</b>		
						6	36	72	<u>36</u>	72	36	5	54	<u>36</u>					99	27	115	Информационных систем управления
						6	36	72	<u>36</u>	72	36	5	54	<u>36</u>					99	27	115	Информационных систем управления
<b>36</b>				<b>108</b>	<b>36</b>																	
<u>36</u>				108	36																115	Информационных систем управления
<u>36</u>				108	36																115	Информационных систем управления
<b>18</b>				<b>90</b>	<b>36</b>	4	<b>18</b>	<b>36</b>	<u>36</u>	<b>90</b>												
<u>18</u>				90	36	4	18	36	<u>36</u>	90											115	Информационных систем управления
<u>18</u>				90	36	4	18	36	<u>36</u>	90											115	Информационных систем управления
			18	90								12						36	396			
			18	90								9						18	306			
																					115	Информационных систем управления
																					115	Информационных систем управления
			18	90																	115	Информационных систем управления
												9						18	306		115	Информационных систем управления
												3						18	90			
												3						18	90		115	Информационных систем управления
												9						18	270	36		
												9						18	270	36		
												9						18	270	36	115	Информационных систем управления
												1			10				26			
												1			10				26			
																					115	Информационных систем управления

												1			10			26		115	Информационных систем управления
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	----	--	--	----	--	-----	----------------------------------

-
Компетенции
УК-4
УК-5
УК-5
УК-8
УК-7
УК-4
УК-2
УК-2; УК-3
УК-2
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7</b>
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-7
ОПК-3
ОПК-2
<b>УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9</b>
УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
УК-6; ОПК-6
УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; УК-6; ОПК-7

УК-7
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-6
ПК-3
ПК-1; ПК-4
<b>ПК-3; ПК-7</b>
ПК-3; ПК-7
ПК-3; ПК-7
<b>ПК-7; ПК-8</b>
ПК-7; ПК-8
ПК-3
<b>ПК-4</b>

ПК-4
ПК-3
<b>ПК-5; ПК-7; ПК-8</b>
ПК-5; ПК-7; ПК-8
ПК-5; ПК-7; ПК-8
<b>ПК-1</b>
ПК-1
ПК-4
<b>ПК-3; ПК-4</b>
ПК-3; ПК-4
ПК-3
ОПК-2
ОПК-6
ОПК-2
ОПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-3

ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	29	31	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	32.3%	160	210	57	29	28	57	29	28	57	28	29
Б1.О	Обязательная часть					80	29	19	10	24	12	12	22	12	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					130	28	10	18	33	17	16	35	16	19
Б2	Практика	86%	14%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	3		3	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
Б3.О	Обязательная часть					9									
ФТД	Факультативы				2	2							1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.5	53.5	-	54	53.5	-	54	53.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.3	-	28.3	20	-	22.7	21	-	22.6	20
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4
		Блок Б1				3096	-	466	414	-	450	432	-	448	382
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-		
		Блок ФТД				20	-			-			-	10	
		Итого по всем блокам				3224	-	466	432	-	450	450	-	458	400
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	4	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1

	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)	2	2		2	2			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)	2	2		2	2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	33.17%							
	в интерактивной форме	44.9%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		40.8%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		39.25%							



Курс 4		
Всего	Сем. 7	Сем. 8
61	29	32
60	29	31
39	29	10
5	5	
34	24	10
12		12
9		9
3		3
9		9
9		9
1		1
1		1
-	53	51.3
-	54	54
-		
-	22.7	18.9
-		
-	378	126
-		
-		36
-		18
-		10
-	378	190
7	4	3
2	2	
2		2
1	1	
1	1	


---

---

---

---

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ

2 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ

3 семестр Дисциплина Б1.В.03.03 "Web программирование" включает онлайн курс "Программирование и разработка Web приложений" (на языке Python) в объеме 3 з.е., разработчик ИТМО,  
<[>](https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/PWADEV/#)

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия".Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.