

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

решен Ученым советом вуза  
от № 9 от 30.06.2023



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова

" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

направленность: Математическое и программное обеспечение информационных систем

дисциплины: Математика и физика

направление: Математики и интеллектуальных систем

специальность: Математик. Механик. Преподаватель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 16 от 10.01.2018

длительность обучения: 5 л.

код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
1	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
8	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

содержание профессиональной деятельности

направление

педагогический

информационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

Директор

/ Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

/ М.В. Гаврильчик/





Код	Наименование	Содержание	Тип
10.1	10.1.1	Умение осуществлять качественный анализ проблемной ситуации на основе системного подхода, выявлять структурные детали	УК
	10.1.2	Умение	
	10.1.3	Умение применять "Общие сведения"	
	10.1.4	Умение и навыки вышестоящей профессиональной работы	
10.2	10.2.1	Умение составлять проекты на базе знаний из вышестоящих курсов	УК
	10.2.2	Умение	
	10.2.3	Умение применять "Общие сведения"	
	10.2.4	Умение и навыки вышестоящей профессиональной работы	
10.3	10.3.1	Умение анализировать и разрабатывать рабочие команды, выявлять компетенции (требования для достижения поставленной цели)	УК
	10.3.2	Умение	
	10.3.3	Умение применять "Общие сведения"	
	10.3.4	Умение и навыки вышестоящей профессиональной работы	
10.4	10.4.1	Умение применять системные компетенционные технологии, в том числе на инструментах (СAD, PLM/CAD), для модернизации и профессионального взаимодействия	УК
	10.4.2	Умение	
	10.4.3	Умение и навыки вышестоящей профессиональной работы	
	10.4.4	Умение	
10.5	10.5.1	Умение анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	10.5.2	Умение	
	10.5.3	Умение	
	10.5.4	Умение	
	10.5.5	Умение	
	10.5.6	Умение	
	10.5.7	Умение	
	10.5.8	Умение	
	10.5.9	Умение	
	10.5.10	Умение	
	10.5.11	Умение	
	10.5.12	Умение	
	10.5.13	Умение	
	10.5.14	Умение	
	10.5.15	Умение	
	10.5.16	Умение	
	10.5.17	Умение	
	10.5.18	Умение	
	10.5.19	Умение	
	10.5.20	Умение	
	10.5.21	Умение	
	10.5.22	Умение	
	10.5.23	Умение	
	10.5.24	Умение	
	10.5.25	Умение	
	10.5.26	Умение	
	10.5.27	Умение	
	10.5.28	Умение	
	10.5.29	Умение	
	10.5.30	Умение	
	10.5.31	Умение	
	10.5.32	Умение	
	10.5.33	Умение	
	10.5.34	Умение	
	10.5.35	Умение	
	10.5.36	Умение	
	10.5.37	Умение	
	10.5.38	Умение	
	10.5.39	Умение	
	10.5.40	Умение	
	10.5.41	Умение	
	10.5.42	Умение	
	10.5.43	Умение	
	10.5.44	Умение	
	10.5.45	Умение	
	10.5.46	Умение	
	10.5.47	Умение	
	10.5.48	Умение	
	10.5.49	Умение	
	10.5.50	Умение	
	10.5.51	Умение	
	10.5.52	Умение	
	10.5.53	Умение	
	10.5.54	Умение	
	10.5.55	Умение	
	10.5.56	Умение	
	10.5.57	Умение	
	10.5.58	Умение	
	10.5.59	Умение	
	10.5.60	Умение	
	10.5.61	Умение	
	10.5.62	Умение	
	10.5.63	Умение	
	10.5.64	Умение	
	10.5.65	Умение	
	10.5.66	Умение	
	10.5.67	Умение	
	10.5.68	Умение	
	10.5.69	Умение	
	10.5.70	Умение	
	10.5.71	Умение	
	10.5.72	Умение	
	10.5.73	Умение	
	10.5.74	Умение	
	10.5.75	Умение	
	10.5.76	Умение	
	10.5.77	Умение	
	10.5.78	Умение	
	10.5.79	Умение	
	10.5.80	Умение	
	10.5.81	Умение	
	10.5.82	Умение	
	10.5.83	Умение	
	10.5.84	Умение	
	10.5.85	Умение	
	10.5.86	Умение	
	10.5.87	Умение	
	10.5.88	Умение	
	10.5.89	Умение	
	10.5.90	Умение	
	10.5.91	Умение	
	10.5.92	Умение	
	10.5.93	Умение	
	10.5.94	Умение	
	10.5.95	Умение	
	10.5.96	Умение	
	10.5.97	Умение	
	10.5.98	Умение	
	10.5.99	Умение	
	10.5.100	Умение	
	10.5.101	Умение	
	10.5.102	Умение	
	10.5.103	Умение	
	10.5.104	Умение	
	10.5.105	Умение	
	10.5.106	Умение	
	10.5.107	Умение	
	10.5.108	Умение	
	10.5.109	Умение	
	10.5.110	Умение	
	10.5.111	Умение	
	10.5.112	Умение	
	10.5.113	Умение	
	10.5.114	Умение	
	10.5.115	Умение	
	10.5.116	Умение	
	10.5.117	Умение	
	10.5.118	Умение	
	10.5.119	Умение	
	10.5.120	Умение	
	10.5.121	Умение	
	10.5.122	Умение	
	10.5.123	Умение	
	10.5.124	Умение	
	10.5.125	Умение	
	10.5.126	Умение	
	10.5.127	Умение	
	10.5.128	Умение	
	10.5.129	Умение	
	10.5.130	Умение	
	10.5.131	Умение	
	10.5.132	Умение	
	10.5.133	Умение	
	10.5.134	Умение	
	10.5.135	Умение	
	10.5.136	Умение	
	10.5.137	Умение	
	10.5.138	Умение	
	10.5.139	Умение	
	10.5.140	Умение	
	10.5.141	Умение	
	10.5.142	Умение	
	10.5.143	Умение	
	10.5.144	Умение	
	10.5.145	Умение	
	10.5.146	Умение	
	10.5.147	Умение	
	10.5.148	Умение	
	10.5.149	Умение	
	10.5.150	Умение	
	10.5.151	Умение	
	10.5.152	Умение	
	10.5.153	Умение	
	10.5.154	Умение	
	10.5.155	Умение	
	10.5.156	Умение	
	10.5.157	Умение	
	10.5.158	Умение	
	10.5.159	Умение	
	10.5.160	Умение	
	10.5.161	Умение	
	10.5.162	Умение	
	10.5.163	Умение	
	10.5.164	Умение	
	10.5.165	Умение	
	10.5.166	Умение	
	10.5.167	Умение	
	10.5.168	Умение	
	10.5.169	Умение	
	10.5.170	Умение	
	10.5.171	Умение	
	10.5.172	Умение	
	10.5.173	Умение	
	10.5.174	Умение	
	10.5.175	Умение	
	10.5.176	Умение	
	10.5.177	Умение	
	10.5.178	Умение	
	10.5.179	Умение	
	10.5.180	Умение	
	10.5.181	Умение	
	10.5.182	Умение	
	10.5.183	Умение	
	10.5.184	Умение	
	10.5.185	Умение	
	10.5.186	Умение	
	10.5.187	Умение	
	10.5.188	Умение	
	10.5.189	Умение	
	10.5.190	Умение	
	10.5.191	Умение	
	10.5.192	Умение	
	10.5.193	Умение	
	10.5.194	Умение	
	10.5.195	Умение	
	10.5.196	Умение	
	10.5.197	Умение	
	10.5.198	Умение	
	10.5.199	Умение	
	10.5.200	Умение	
	10.5.201	Умение	
	10.5.202	Умение	
	10.5.203	Умение	
	10.5.204	Умение	
	10.5.205	Умение	
	10.5.206	Умение	
	10.5.207	Умение	
	10.5.208	Умение	
	10.5.209	Умение	
	10.5.210	Умение	
	10.5.211	Умение	
	10.5.212	Умение	
	10.5.213	Умение	
	10.5.214	Умение	
	10.5.215	Умение	
	10.5.216	Умение	
	10.5.217	Умение	
	10.5.218	Умение	
	10.5.219	Умение	
	10.5.220	Умение	
	10.5.221	Умение	
	10.5.222	Умение	
	10.5.223	Умение	
	10.5.224	Умение	
	10.5.225	Умение	
	10.5.226	Умение	
	10.5.227	Умение	
	10.5.228	Умение	
	10.5.229	Умение	
	10.5.230	Умение	
	10.5.231	Умение	
	10.5.232	Умение	
	10.5.233	Умение	
	10.5.234	Умение	
	10.5.235	Умение	
	10.5.236	Умение	
	10.5.237	Умение	
	10.5.238	Умение	
	10.5.239	Умение	
	10.5.240	Умение	
	10.5.241	Умение	
	10.5.242	Умение	
	10.5.243	Умение	
	10.5.244	Умение	
	10.5.245	Умение	
	10.5.246	Умение	
	10.5.247	Умение	
	10.5.248	Умение	
	10.5.249	Умение	
	10.5.250	Умение	
	10.5.251	Умение	
	10.5.252	Умение	
	10.5.253	Умение	
	10.5.254	Умение	
	10.5.255	Умение	
	10.5.256	Умение	
	10.5.257	Умение	
	10.5.258	Умение	
	10.5.259	Умение	
	10.5.260	Умение	
	10.5.261	Умение	
	10.5.262	Умение	
	10.5.263	Умение	
	10.5.264	Умение	
	10.5.265	Умение	
	10.5.266	Умение	
	10.5.267	Умение	
	10.5.268	Умение	
	10.5.269	Умение	
	10.5.270	Умение	
	10.5.271	Умение	
	10.5.272	Умение	
	10.5.273	Умение	
	10.5.274	Умение	
	10.5.275	Умение	
	10.5.276	Умение	
	10.5.277	Умение	
	10.5.278	Умение	
	10.5.279	Умение	
	10.5.280	Умение	
	10.5.281	Умение	
	10.5.282	Умение	
	10.5.283	Умение	
	10.5.284	Умение	
	10.5.285	Умение	
	10.5.286	Умение	
	10.5.287	Умение	
	10.5.288	Умение	
	10.5.289	Умение	
	10.5.290	Умение	
	10.5.291	Умение	
	10.5.292	Умение	
	10.5.293	Умение	
	10.5.294	Умение	
	10.5.295	Умение	
	10.5.296	Умение	
	10.5.297	Умение	
	10.5.298	Умение	

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1140</b>									<b>30</b>	20		<b>2352</b>									<b>62</b>	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>										<b>30</b>			<b>2280</b>									<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63</b>											<b>60,5</b>												<b>61,8</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51,3</b>											<b>43,3</b>												<b>47,3</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26,5</b>												<b>29,7</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26,5</b>												<b>29,7</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1212</b>	<b>574</b>	<b>238</b>	<b>60</b>	<b>276</b>	<b>433</b>	<b>205</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>456</b>	<b>194</b>	<b>30</b>	<b>232</b>	<b>511</b>	<b>173</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2352</b>	<b>1030</b>	<b>432</b>	<b>90</b>	<b>508</b>	<b>944</b>	<b>378</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие											За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			10	2								
2	Б1.О.03	Персональный менеджмент											За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			84	2								
3	Б1.О.04	Алгебра	Эк К	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк(2) К(2)	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>150</b>	<b>54</b>	<b>9</b>			4	123								
4	Б1.О.05	Аналитическая геометрия	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк(2) К(2)	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>186</b>	<b>54</b>	<b>10</b>			4	12								
5	Б1.О.06	Вводный курс математики	За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			4	1								
6	Б1.О.10	История России	За	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>32</b>		<b>28</b>	<b>12</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>		<b>16</b>	<b>2</b>			Эк За	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>56</b>		<b>60</b>		<b>28</b>	<b>4</b>			10	12								
7	Б1.О.20	Информатика	За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			36	1								
8	Б1.О.22	Языки программирования	За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>36</b>	<b>6</b>			36	12								
9	Б1.О.26	Русский язык делового общения	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			66	1								
10	Б1.О.27	Иностранный язык	За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За(2)	<b>216</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>6</b>			67	1234								
11	Б1.О.34	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>													ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>				1								
12	Б1.О.34.01	Что такое Россия		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>			11	1								
13	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>			32	1								
14	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>			32	1								
15	Б1.О.34.04	Политическое устройство России		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>			63	1								
16	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>			83	1								
17	Б1.О.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																					ЗаО																				
18	Б1.О.35	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк К	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>153</b>	<b>27</b>	<b>8</b>			Эк(2) К(2)	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>96</b>		<b>120</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>13</b>			4	1234								
19	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>				21	123456								
20	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			58	1								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(8) ЗаО К(3)										Эк(4) За(5) К(3)										Эк(7) За(13) ЗаО К(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>2352</b>							<b>62</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>62,6</b>											<b>60,4</b>											<b>61,5</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52,8</b>											<b>43,8</b>												<b>48,3</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>											<b>24,9</b>												<b>25,6</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>											<b>24,9</b>												<b>25,6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1212</b>	<b>468</b>	<b>192</b>		<b>276</b>	<b>533</b>	<b>211</b>	<b>32</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>430</b>	<b>172</b>	<b>30</b>	<b>228</b>	<b>535</b>	<b>175</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2352</b>	<b>898</b>	<b>364</b>	<b>30</b>	<b>504</b>	<b>1068</b>	<b>386</b>	<b>62</b>		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.01	Психология делового общения												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		29	4								
2	Б1.О.04	Алгебра	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		4	123								
3	Б1.О.07	Дифференциальные уравнения	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			За КР К	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>			Эк За КР К(2)	<b>324</b>	<b>106</b>	<b>46</b>		<b>60</b>	<b>173</b>	<b>45</b>	<b>9</b>		4	34								
4	Б1.О.11	Дифференциальная геометрия и топология												Эк К	<b>216</b>	<b>78</b>	<b>30</b>		<b>48</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			Эк К	<b>216</b>	<b>78</b>	<b>30</b>		<b>48</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		4	4								
5	Б1.О.16	Дискретная математика												За К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>5</b>			За К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>5</b>		4	4								
6	Б1.О.18	Философия	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		32	3								
7	Б1.О.19	Математическая логика	За К	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>														За К	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		4	3								
8	Б1.О.25	Правоведение												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		63	4								
9	Б1.О.27	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>2</b>			Эк За	<b>144</b>	<b>48</b>			<b>48</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>4</b>		67	1234								
10	Б1.О.29	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		21	3								
11	Б1.О.35	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк К	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			Эк(2) К(2)	<b>396</b>	<b>204</b>	<b>96</b>		<b>108</b>	<b>138</b>	<b>54</b>	<b>11</b>		4	1234								
12	Б1.О.37	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	3								
13	Б1.В.01	Объектно- ориентированное программирование	За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		4	3								
14	Б1.В.06	Алгоритмы и структуры данных												За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		4	4								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>			21	123456								
16	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		10	3								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО К(4)										Эк(3) За(6) КР К(4)										Эк(6) За(13) ЗаО КР К(8)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1196</b>								<b>32</b>	20		<b>1124</b>								<b>30</b>	20		<b>2320</b>							<b>62</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1124</b>							<b>30</b>			<b>1124</b>									<b>30</b>			<b>2248</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>62,7</b>											<b>59,9</b>											<b>61,3</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48,3</b>											<b>41,5</b>												<b>44,9</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,4</b>											<b>24,5</b>												<b>25</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,4</b>											<b>24,5</b>												<b>25</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1196</b>	<b>470</b>	<b>216</b>	<b>98</b>	<b>156</b>	<b>533</b>	<b>193</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1124</b>	<b>424</b>	<b>164</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>534</b>	<b>166</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2320</b>	<b>894</b>	<b>380</b>	<b>198</b>	<b>316</b>	<b>1067</b>	<b>359</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.08	Комплексный анализ	Эк К	180	78	30		48	75	27	5													Эк К	180	78	30		48	75	27	5		4	5									
2	Б1.О.09	Функциональный анализ											Эк К	216	78	30		48	111	27	6			Эк К	216	78	30		48	111	27	6		4	6									
3	Б1.О.12	Теория вероятностей	Эк К	180	60	30		30	93	27	5													Эк К	180	60	30		30	93	27	5		4	5									
4	Б1.О.14	Математическая статистика											Эк К	216	64	32		32	125	27	6			Эк К	216	64	32		32	125	27	6		4	6									
5	Б1.О.17	Уравнения в частных производных	Эк К	180	60	30		30	93	27	5													Эк К	180	60	30		30	93	27	5		4	5									
6	Б1.О.21	Численные методы	За	180	60	30	30		102	18	5		За КР	180	60	30	30		102	18	5			За(2) КР	360	120	60	60		204	36	10		4	56									
7	Б1.О.23	Базы данных	За	108	46	16	30		44	18	3		За	144	70	16	30	24	56	18	4			За(2)	252	116	32	60	24	100	36	7		36	56									
8	Б1.О.24	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		84	5									
9	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	40	24		16	77	27	4			Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	6									
10	Б1.О.36	Физика	За	72	32	16	8	8	22	18	2		Эк	72	32	16	8	8	13	27	2			Эк За	144	64	32	16	16	35	45	4		4	56									
11	Б1.В.07	Операционные системы	За	108	46	16	30		44	18	3		За	108	48	16	32		42	18	3			За(2)	216	94	32	62		86	36	6		36	56									
12	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456									
13	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2													За	72	32	32			22	18	2		53	5									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(7) К(3)										Эк(4) За(4) КР К(2)										Эк(7) За(11) КР К(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2160</b>								<b>60</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56,9</b>										<b>57,4</b>											<b>57,2</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>42,8</b>										<b>40,5</b>											<b>41,7</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27,8</b>										<b>20,2</b>											<b>24</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27,8</b>										<b>20,2</b>											<b>24</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>444</b>	<b>182</b>	<b>120</b>	<b>142</b>	<b>465</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>322</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>106</b>	<b>596</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2160</b>	<b>766</b>	<b>308</b>	<b>210</b>	<b>248</b>	<b>1061</b>	<b>333</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.13	Случайные процессы	Эк К	180	60	30		30	93	27	5												Эк К	180	60	30		30	93	27	5		4	7										
2	Б1.О.15	Вариационное исчисление и методы оптимизации	Эк К	180	88	44		44	65	27	5												Эк К	180	88	44		44	65	27	5		4	7										
3	Б1.О.30	История математики, механики и вычислительной техники	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4		4	7										
4	Б1.О.31	Современные проблемы теории и методики преподавания математики											За	144	46	16		30	80	18	4			За	144	46	16		30	80	18	4		4	8									
5	Б1.О.32	Семинары специалистов	За	72	30			30	24	18	2			За	144	30			30	96	18	4		За(2)	216	60			60	120	36	6		4	78									
6	Б1.О.33	Методы принятия оптимальных решений											Эк	180	60	30		30	93	27	5			Эк	180	60	30		30	93	27	5		4	8									
7	Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	68	30	30	8	49	27	4			За	180	60	30	30		102	18	5		Эк За	324	128	60	60	8	151	45	9		4	78									
8	Б1.В.04	Технологии разработки Web-приложений											За	144	62	16	30	16	64	18	4			За	144	62	16	30	16	64	18	4		4	89									
9	Б1.В.05	Разработка мобильных приложений	За	108	46	16	30		44	18	3												За	108	46	16	30		44	18	3		36	7										
10	Б1.В.08	Архитектура ЭВМ	За	108	46	16	30		44	18	3												За	108	46	16	30		44	18	3		8	7										
11	Б1.В.09	Распределенные вычислительные системы											Эк	144	60	30	30		57	27	4			Эк	144	60	30	30		57	27	4		4	8									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии параллельного программирования	За	144	46	16	30		80	18	4												За	144	46	16	30		80	18	4		4	7										
13	Б1.В.ДВ.01.02	Нейрокомпьютерные системы	За	144	46	16	30		80	18	4												За	144	46	16	30		80	18	4		4	7										
14	<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>											ЗаО	144	4	4			104	36	4			ЗаО	144	4	4			104	36	4		4	8А									
15	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Ознакомительная практика</b>											ЗаО	144	4	4			104	36	4			ЗаО	144	4	4			104	36	4		4	8									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) К(2)										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(5) За(9) ЗаО К(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>2160</b>							<b>60</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,1</b>																				<b>29,6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>33,8</b>																					<b>16,9</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,9</b>																					<b>10,5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,9</b>																					<b>10,5</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>334</b>	<b>152</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>611</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4												<b>1080</b>	<b>334</b>	<b>152</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>611</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4			
1	Б1.В.02	Администрирование программных систем	За	<b>108</b>	48	16	32		42	18	3													За	<b>108</b>	48	16	32		42	18	3		36	9
2	Б1.В.04	Технологии разработки Web-приложений	Эк	<b>216</b>	60	30	30		129	27	6													Эк	<b>216</b>	60	30	30		129	27	6		4	89
3	Б1.В.10	Проектирование информационных систем	Эк	<b>216</b>	60	30	30		129	27	6													Эк	<b>216</b>	60	30	30		129	27	6		4	9
4	Б1.В.11	Современные проблемы теории и методики преподавания информатики	За	<b>108</b>	46	16		30	44	18	3													За	<b>108</b>	46	16		30	44	18	3		8	9
5	Б1.В.12	Основы искусственного интеллекта	За	<b>216</b>	60	30	30		138	18	6													За	<b>216</b>	60	30	30		138	18	6		4	9
6	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые аспекты информационных систем	Эк	<b>216</b>	60	30		30	129	27	6													Эк	<b>216</b>	60	30		30	129	27	6		4	9
7	Б1.В.ДВ.02.02	Основы информационной безопасности	Эк	<b>216</b>	60	30		30	129	27	6													Эк	<b>216</b>	60	30		30	129	27	6		4	9
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(3)										Эк(3) За(3)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										864 8 8 784 72 24 16																						
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	396	4	4			356	36	11	7 1/3	ЗаО	396	4	4			356	36	11	7 1/3	ЗаО	396	4	4		356	36	11	7 1/3	4	A		
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	468	4	4			428	36	13	8 2/3	ЗаО	468	4	4			428	36	13	8 2/3	ЗаО	468	4	4		428	36	13	8 2/3	4	A		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216 4 4 203 9 6 4																						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	4	4			203	9	6	4		216	4	4			203	9	6	4		216	4	4		203	9	6	4	4	A		
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1										9										10												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				244	306	306	62	32	30	62	32	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				240	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	14.4%	210	266	266	60	30	30	60	30	30	60	30	30	56	30	26	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					201	197	60	30	30	54	27	27	54	27	27	29	16	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	69				6	3	3	6	3	3	27	14	13	30	30	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	28										4		4	24		24
Б2.О	Обязательная часть					28	28										4		4	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.3	-	63	60.5	-	62.6	60.4	-	62.7	59.9	-	56.9	57.4	-	59.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	51.3	43.3	-	52.8	43.8	-	48.3	41.5	-	42.8	40.5	-	33.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	32.9	26.5	-	26.3	24.9	-	25.4	24.5	-	27.8	20.2	-	20.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3854	-	558	456	-	452	430	-	438	424	-	444	318	-	334	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2					12	-			-			-			-		4	-		8
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			-		
		Итого по всем блокам					3934	-	574	456	-	468	430	-	470	424	-	444	322	-	334	12
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	7	3	4	5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	5	5	8	5	3	9	5	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1					1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	8	4	4	5	3	2	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.82%															
		в интерактивной форме					7.7%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.91%																	