

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Физико-технический факультет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02 Информационные системы и технологии

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ


	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./


Начальник УМУ

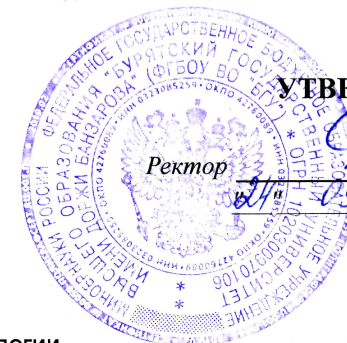
 / Дармаев М.В./

Декан ФТФ

 / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой

 / Урмакшинова Е.Р./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2020 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									207	207		7796	7796	3358	3538	900	26	30	1148	190	70	242	529	117	27	1040	208	104	208	412	108
<b>Обязательная часть</b>									103	103		3708	3708	1542	1680	486		10	360	86		104	116	54	17	612	122	52	104	280	54
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>	1446	11222 34			24	24		864	864	378	360	126		7	252	52		70	103	27	6	216	36		70	110			
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	65	27		4	144	34		18	65	27									
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	68	40			1	36			34	2		2	72			34	38			
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36				
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36				
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	62	10	36																	
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	28	89	27																	
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	32	4	36																	
+	Б1.О.02	Математика	123				10	10	36	360	360	204	66	90		3	108	34		34	13	27	4	144	34		34	49	27		
+	Б1.О.03	Мультимедиа-технологии	2				5	5	36	180	180	68	85	27								5	180	34	34		85	27			
+	Б1.О.04	Операционные системы и среды	3				5	5	36	180	180	68	85	27																	
+	Б1.О.05	Информационные технологии	3			3	5	5	36	180	180	88	65	27								2	72	18	18		36				
+	Б1.О.06	Моделирование систем	3				6	6	36	216	216	68	121	27																	
+	Б1.О.07	Микропроцессорная техника	4				5	5	36	180	180	84	69	27																	
+	Б1.О.08	Инфокоммуникационные системы и сети	4				5	5	36	180	180	84	69	27																	
+	Б1.О.09	Компьютерная графика	5				5	5	36	180	180	68	76	36																	
+	Б1.О.10	Инструментальные средства информационных систем	5			5	5	5	36	180	180	68	85	27																	
+	Б1.О.11	Управление данными	6	5			9	9	36	324	324	112	194	18																	
+	Б1.О.12	Методы и средства защиты информации	6				5	5	36	180	180	60	93	27																	
+	Б1.О.13	Пакеты прикладных программ		7			3	3	36	108	108	52	56																		
+	Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	36	72																		
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем		7			3	3	36	108	108	52	56																		
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами		7		7	5	5	36	180	180	52	128																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									104	104		4088	4088	1816	1858	414	26	20	788	104	70	138	413	63	10	428	86	52	104	132	54
+	Б1.В.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>		123			6	6		216	216	106	110			2	72			34	38		2	72	18		18	36			
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38										
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36				
+	Б1.В.01.03	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.02	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	11224 67	11358			48	48		1728	1728	712	791	225	26	18	648	104	70	36	375	63	8	288	68	52	18	96	54		
+	Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	1				3	3	36	108	108	68	4	36		3	108	34	34		4	36									
+	Б1.В.02.02	Введение в специальность		1			7	7	36	252	252	36	216			7	252	18		18	216										
+	Б1.В.02.03	Физика	12				8	8	36	288	288	140	94	54		4	144	34	18	18	47	27	4	144	34	18	18	47	27		
+	Б1.В.02.04	Технологии программирования	2	1			8	8	36	288	288	104	157	27		4	144	18	18		108		4	144	34	34		49	27		

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	1076	208	102	222	427	117	23	884	168	42	196	325	153	27	1040	172	136	154	461	117	27	988	152	210	32	495	99
18	648	120	68	102	241	117	18	648	112		140	279	117	14	504	86	68	34	253	63	12	432	76	60	16	199	81
1	36			34	2		8	288	28		56	141	63								2	72	16		16	4	36
1	36			34	2		2	72			28	8	36														
							4	144	14		14	89	27														
							2	72	14		14	44															
																					2	72	16		16	4	36
3	108	34		34	4	36																					
5	180	34		34	85	27																					
3	108	18	34		29	27																					
6	216	34	34		121	27																					
							5	180	42		42	69	27														
							5	180	42		42	69	27														
														5	180	34	34		76	36							
														5	180	34		34	85	27							
														4	144	18	34		92		5	180	30	30		102	18
																					5	180	30	30		93	27
10	428	88	34	120	186		5	236	56	42	56	46	36	13	536	86	68	120	208	54	15	556	76	150	16	296	18
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108	34	34		40		4	144	42	42		24	36	4	144	34	34		76		3	108	30	30		30	18

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
30	1080	142	170	70	590	108	15	540	80	80		299	81				
14	504	72	68	52	312												
																<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3</b>	
														38	Истории Бурятии	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3	
														84	Экономической теории, государственн	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	
														18	Спортивных дисциплин и туризма	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3	
														77	Философии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-6.3	
														49	Теории и истории права и государства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5	
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
														25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-7.1; ОПК-7.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
3	108	18		34	56									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
3	108	18		18	72									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1	
3	108	18	34		56									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
5	180	18	34		128									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
16	576	70	102	18	278	108	15	540	80	80		299	81				
																<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3</b>	
														40	Бурятского языка и методики препода	УК-5.3	
														38	Истории Бурятии	УК-5.1	
														75	Общей педагогики	УК-6.2; УК-6.3	
5	180	18	34		74	54	3	108	16	16		76				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4</b>	
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
														28	Общей и теоретической физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	
														26	Вычислительной техники и информатики	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.6; ПК-4.7	



Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108	34	34		40		4	144	42	42		24	36														
														4	144	34	34		76		3	108	30	30		30	18
														4	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>49</b>	<b>27</b>	2	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	
														4	144	34	34		49	27							
																					2	72	30	30		12	
	68			68				56			56				68			68				16			16		
2	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>54</b>																						
2	72	18			54																						
2	72	18			54																						
3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>34</b>	<b>56</b>																						
3	108	18		34	56																						
3	108	18		34	56																						
							1	<b>36</b>	<b>14</b>			<b>22</b>															
							1	36	14			22															
							1	36	14			22															
														1	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>								
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														4	<b>144</b>			<b>52</b>	<b>65</b>	<b>27</b>							
														4	144			52	65	27							
														4	144			52	65	27							
																					2	<b>72</b>		<b>30</b>		<b>42</b>	
																					2	72		30		42	
																					2	72		30		42	
																					4	<b>144</b>		<b>30</b>		<b>114</b>	
																					4	144		30		114	
																					4	144		30		114	
																					4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>98</b>	
																					4	144	16	30		98	
																					4	144	16	30		98	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-		
Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.6; ПК-4.7		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.6; ПК-4.7		
5	180	18	34		74	54								26	Вычислительной техники и информати	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4		
							3	108	16	16			76	26	Вычислительной техники и информати	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2		
5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	9	<b>324</b>	<b>48</b>	<b>48</b>			<b>147</b>	<b>81</b>		<b>ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7</b>		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-3.1		
5	180	18	34	18	56	54								26	Вычислительной техники и информати	ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7		
							5	180	32	32			71	45	26	Вычислительной техники и информати	ПК-3.1	
							4	144	16	16			76	36	26	Вычислительной техники и информати	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5	
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
																<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3</b>		
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3		
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3		
																<b>УК-1.1; УК-1.2</b>		
														28	Общей и теоретической физики	УК-1.1; УК-1.2		
														28	Общей и теоретической физики	УК-1.2; УК-1.4		
																<b>УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3</b>		
														77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3		
														76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2		
																<b>УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2</b>		
														75	Общей педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2		
														77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2		
																<b>УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6</b>		
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6		
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6		
																<b>ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7</b>		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7		
																<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4</b>		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
																<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2</b>		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2		
														26	Вычислительной техники и информати	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2		
6	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>148</b>											<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>		
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и информати	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и информати	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
							3	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>76</b>			<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4</b>		
							3	108	16	16			76	26	Вычислительной техники и информати	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4		
							3	108	16	16			76	87	Эконометрики и прикладной экономик	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4		





Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							9	324			293		31								6	216			194		22
																					6	216			194		22
																					6	216			194		22
							9	324			293		31														
							9	324			293		31														
2	72	18		18	36									2	72	18		18	36								
2	72	18		18	36																						
														2	72	18		18	36								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							6	216			194		22				
							6	216			194		22				
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
							6	216			194		22	26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
							9	324				324					
							9	324				324		26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-1.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				191		244	60	30	30	62	30	32	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	50%	50%	28.8%	160		207	57	30	27	51	28	23	54	27	27	45	30	15
Обязательная часть						103	27	10	17	36	18	18	26	14	12	14	14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						104	30	20	10	15	10	5	28	13	15	31	16	15
Практика	62%	38%	0%	20		24	3		3	9		9	6		6	6		6
Обязательная часть						15	3		3				6		6	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9		9						
Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9
Факультативы				2	10	4				2	2		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	59.5	54.9	-	59.5	51.6	-	57.5	58.7	-	56.1	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	49.9	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	25.1	26.6	-	26.8	24.8	-	22.8	25	-	22.1	18.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3358	-	502	520	-	532	406	-	462	394	-	382	160
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					344	-	68	68	-	68	56	-	68	16	-		
	Блок Б2					779	-		98	-		293	-		194	-		194
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					72	-			-	36		-	36		-		
	Итого по всем блокам					4209	-	502	618	-	568	699	-	498	588	-	382	354
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	5	2	7	3	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.8%												
	в интерактивной форме					0.8%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						49.2%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.1%												