

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"

План утвержден научно-методическим советом  
КемГУ  
Протокол № 6 от 08.04.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Просеков А.Ю.  
2020г.

09.03.01

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления  
подготовки:

Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	№ 713н от 13.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34857

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НФИ КемГУ

Декан ФИМЭ

[Signature] / Котов Р.М./

[Signature] / Вержицкий Д.Г./

[Signature] / Фомина А.В./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					Конс	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1134</b>									<b>30</b>	20	2/6		<b>1170</b>										<b>31</b>	20	1/6		<b>2304</b>									<b>61</b>	40	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1098</b>								<b>29</b>				<b>1170</b>										<b>31</b>				<b>2268</b>								<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56</b>												<b>58,4</b>													<b>57,2</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>22,2</b>												<b>22</b>													<b>22,1</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,2</b>												<b>22</b>													<b>22,1</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>												<b>2,9</b>													<b>3</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1134</b>	<b>490</b>	<b>138</b>	<b>52</b>	<b>300</b>				<b>536</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/3 Э: 2	<b>1170</b>	<b>468</b>	<b>138</b>	<b>54</b>	<b>276</b>				<b>630</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3	<b>2304</b>	<b>958</b>	<b>276</b>	<b>106</b>	<b>576</b>				<b>1166</b>	<b>180</b>	<b>61</b>	ТО: 37 1/6 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(3)	252	114	30		84				138		7		ЗаО	72	36			36			36		2		За(3) ЗаО	324	150	30		120			174		9			123457			
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		ЗаО	72	36			36			36		2		За ЗаО	144	72			72			72		4			45	12		
3	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30				62		3														За	108	46	16		30			62		3				46	1	
4	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18				40		2														За	72	32	14		18			40		2				59	1	
5	Б1.О.02	Математика	Эк	216	90	36		54				90	36	6														Эк	216	90	36		54			90	36	6				53	1	
6	Б1.О.03	Дискретная математика														Эк	252	72	36		36			144	36	7		Эк	252	72	36		36			144	36	7				53	2	
7	Б1.О.04	Теория вероятностей и математическая статистика														ЗаО	144	36	18		18			108		4		ЗаО	144	36	18		18			108		4				53	2	
8	Б1.О.05	Физика	ЗаО	144	48	18	18	12				96		4		ЗаО	144	42	18		24			102		4		ЗаО(2)	288	90	36	18	36			198		8				53	12	
9	Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика														ЗаО	144	72	18	54				72		4		ЗаО	144	72	18	54			72		4				29	2		
10	Б1.О.08	Информатика	Эк	252	100	36	34	30				116	36	7														Эк	252	100	36	34	30			116	36	7				29	1	
11	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	Эк	180	54	18		36				90	36	5														Эк	180	54	18		36			90	36	5				29	1	
12	Б1.О.20	Программирование														ЗаО	144	84	30		54			60		4		ЗаО	144	84	30		54			60		4				29	23	
13	Б1.В.04	Патентование														Эк	216	72	18		54			108	36	6		Эк	216	72	18		54			108	36	6				29	2	
14	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108									123456		
15	Б1.В.07.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456		
16	Б1.В.07.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456		
17	Б1.В.07.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456		
18	Б1.В.07.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456		
19	ФТД.02	Выравнивающий курс математики	За	36	30			30				6		1														За	36	30			30			6		1				53	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(2) За ЗаО(5)											Эк(5) За(6) ЗаО(6)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1													8															9		



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1062									28	19 4/6		##										32	21 1/6		2272									60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			##										32			2272							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												59												56,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,2													22												22,1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,2													22												22,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1													4												3,6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	445	202		240	3			509	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2	994	377	114	88	172	3			473	144	26	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3	2056	822	316	88	412	6			982	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(3)	288	134	84		50				154		8													За(3)	288	134	84		50			154		8			123457		
2	Б1.0.01.01	Философия	За	108	48	32		16				60		3													За	108	48	32		16			60		3			47	5	
3	Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18				54		3													За	108	54	36		18			54		3			47	5	
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16				40		2													За	72	32	16		16			40		2			58	5	
5	Б1.0.09	Моделирование систем														Эк КР	180	47	14		30	3		97	36	5		Эк КР	180	47	14		30	3		97	36	5			29	6
6	Б1.0.14	Базы данных	Эк КР	180	43	20		20	3			101	36	5													Эк КР	180	43	20		20	3		101	36	5			29	45	
7	Б1.0.15	Сети и телекоммуникации	За	108	56	20		36				52		3		Эк	180	66	32	34			78	36	5		Эк За	288	122	52	34	36			130	36	8			29	56	
8	Б1.0.16	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	Эк	180	80	40		40				64	36	5													Эк	180	80	40		40			64	36	5			29	5	
9	Б1.0.17	Технологии программирования														ЗаО	144	54	18		36		90		4		ЗаО	144	54	18		36			90		4			29	678	
10	Б1.0.19	Информационный менеджмент	Эк	144	42	20		22				66	36	4													Эк	144	42	20		22			66	36	4			29	5	
11	Б1.0.21	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования														За	72	18		18			54		2		За	72	18		18				54		2			29	6	
12	Б1.0.23	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления														Эк	180	80	32		48		64	36	5		Эк	180	80	32		48			64	36	5			29	67	
13	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	За	108	36	18		18				72		3		Эк	180	54	18	36			90	36	5		Эк За	288	90	36	36	18			162	36	8			29	456	
14	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	58	58			58						За(2)	112	112			112								123456		
15	Б1.В.07.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54								За	58	58			58						За(2)	112	112			112								59	123456	
16	Б1.В.07.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54								За	58	58			58						За(2)	112	112			112								59	123456	
17	Б1.В.07.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54								За	58	58			58						За(2)	112	112			112								59	123456	
18	Б1.В.07.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54								За	58	58			58						За(2)	112	112			112								59	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) КР												Эк(4) За(2) ЗаО КР												Эк(7) За(8) ЗаО КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)														216	8					8	208		6	4		216	8					8	208		6	4			
	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	8					8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1																										8		9

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				##										29	18 3/6		##										33	22 1/6		2232										62	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			##										33			2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57													53													55,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22													22													21,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22													22													21,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	339	116	42	178	3		453	72	24	ТО: 13 5/6 Э: 1 1/3		648	233	78		152	3		343	72	18	ТО: 10 5/6 Э: 1 1/3		1512	572	194	42	330	6		796	144	42	ТО: 24 2/3 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2			123457		
2	Б1.О.01.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2			51	7	
3	Б1.О.17	Технологии программирования	ЗаО КР	144	69	18		48	3		75		4		ЗаО	144	60	20		40			84		4		ЗаО(2) КР	288	129	38		88	3		159		8			29	678	
4	Б1.О.18	Автоматизация процесса разработки проектной документации	За	72	26			26			46		2														За	72	26			26			46		2			29	7	
5	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	144	60	20		40			84		4		ЗаО	144	60	20		40			84		4			29	8	
6	Б1.О.23	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Эк	180	40	20		20			104	36	5														Эк	180	40	20		20			104	36	5			29	67	
7	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	Эк	180	78	26		52			66	36	5		Эк КР	180	63	20		40	3		81	36	5		Эк(2) КР	360	141	46		92	3		147	72	10			29	78	
8	Б1.В.05	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления													Эк	180	50	18		32			94	36	5		Эк	180	50	18		32			94	36	5			29	8	
9	Б1.В.06	Промышленные роботизированные системы и комплексы	ЗаО	144	62	20	42				82		4														ЗаО	144	62	20	42			82		4			29	7		
10	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2			49	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(2) ЗаО(2) КР											Эк(4) За(3) ЗаО(4) КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)		180	7					7	173		5	3 1/3		216	8					8	208		6	4		396	15					15	381		11	7 1/3			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика													ЗаО	216	8					8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ЗаО	180	7						7	173		5	3 1/3												ЗаО	180	7					7	173		5	3 1/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	21					21	267	36	9	6		324	21					21	267	36	9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	21					21	267	36	9	6		324	21					21	267	36	9	6				
КАНИКУЛЫ														1																										8		9

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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
Б1.0		Обязательная часть	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
Б1.0.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.0.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.0.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.0.01.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6
Б1.0.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.0.01.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.0.02	53	Математика	ОПК-1
Б1.0.03	53	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.04	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.05	53	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	29	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.07	29	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1
Б1.0.08	29	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.09	29	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.0.10	29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.11	29	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-3
Б1.0.12	29	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
Б1.0.13	29	Операционные системы	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.14	29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.15	29	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.16	29	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.17	29	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.18	29	Автоматизация процесса разработки проектной документации	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.19	29	Информационный менеджмент	ОПК-6
Б1.0.20	29	Программирование	ОПК-8
Б1.0.21	29	Пакеты прикладных программ компьютерного моделирования	ОПК-9

Б1.О.22	29	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.23	29	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	29	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-1
Б1.В.02	29	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	29	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	29	Патентование	ПК-2
Б1.В.05	29	Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-2
Б1.В.06	29	Промышленные роботизированные системы и комплексы	ПК-2
Б1.В.07		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.07.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.07.ДВ.01.01	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.07.ДВ.01.02	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.07.ДВ.01.03	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.07.ДВ.01.04	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	29	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	29	Прикладной системный анализ	ПК-1
Б2		Практика	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
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	29	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; ОПК-3; ОПК-8
Б2.О.02(П)	29	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	29	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	29	Производственная практика. Профильная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	29	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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

ФТД		Факультативы	УК-2; ОПК-1
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2
ФТД.02	53	Выравнивающий курс математики	ОПК-1

		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	255	243	61	30	31	60	31	29	60	28	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	245	240	60	29	31	60	31	29	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	17.6%	160	215	211	60	29	31	57	28	29	54	28	26	40	22	18	
Б1.О	Обязательная часть				92	160	160	54	29	25	39	23	16	46	25	21	21	13	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	100	51	6		6	18	5	13	8	3	5	19	9	10	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	21	20				3	3		6		6	11	5	6	
Б2.О	Обязательная часть				14	15	14				3	3		6		6	5	5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	3	1	1								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56	58.4	-	57.7	54.6	-	54	58.7	-	57.3	53.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	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.					22.1	-	22.2	22	-	22.2	22	-	22.2	22	-	22.2	21.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	2.9	-	3.2	3.1	-	3.1	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3163	-	460	468	-	434	439	-	445	377	-	307	233	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					71	-			-	48		-		8	-	7	8	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					62	-	30		-			-			-	32		
		Итого по всем блокам					3317	-	490	468	-	482	439	-	445	385	-	346	262	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2		6	2	4	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						2	2			2	1	1	6	5	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5		6	4	2	1		1	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.32%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): $(1058 / 2835) * 100\% = 37.32\%$												
		в интерактивной форме					20%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((160 + 14) / 240) * 100\% = 72.5\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.9%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элект. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3163 / 7924) * 100\% = 39.9\%$												