

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

09.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ЦС-23

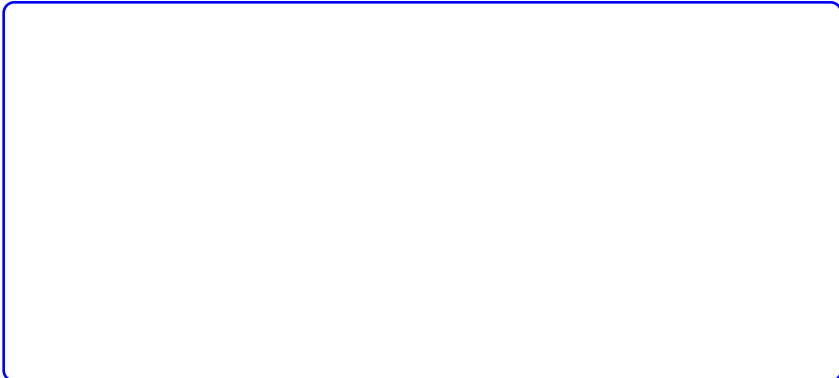
Направленность (профиль): Цифровые автоматизированные производственные системы
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

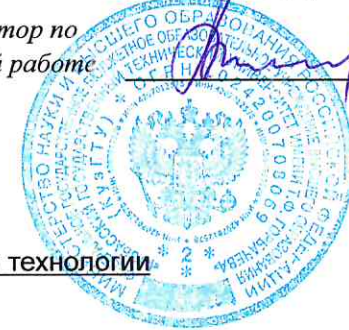
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический



Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



Кудреватых Н.В.

29.05.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ [Signature] / Прокопенко Е.В./

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта [Signature] / Стенин Д.В./

Председатель УМК 09.03.02 [Signature] / Чичерин И.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС [Signature] / Чичерин И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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	К					*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*									*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К				*									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	17 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)										208	208	7488	7488	2570	2570	4054	864			26	29	25	29	27	27	29	16		
Обязательная часть										111	111	3996	3996	1532	1532	1996	468			26	29	22	18	12		4			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28				4								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36			2	3							32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60				3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76					3							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36			5	4							52	Математики	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36				4	6						5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76				3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76					3							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76				3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36			3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	32	32	40					2							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36					5						52	Математики	
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4	4	4	144	144	50	50	58	36					4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5				2	2	72	72	32	32	40						2						54	Экономики	
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7				4	4	144	144	64	64	80								4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	5				5	5	5	180	180	82	82	62	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.18	Управление ИТ-проектами	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		4				4	4	144	144	16	16	128						4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	4	3				7	7	252	252	80	80	136	36					4	3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	3					3	3	108	108	16	16	56	36					3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36				3								21	Физвоспитания	
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2							
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24						2						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										97	97	3492	3492	1038	1038	2058	396					3	11	15	27	25	16		
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	4					5	5	180	180	48	48	96	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.02	Интегрированные инженерные расчеты	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96							4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.03	Технические средства автоматизации	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	60	36								4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	8	7			8	5	5	180	180	66	66	78	36								2	3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В		8				3	3	108	108	20	20	88										3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		

+	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В	8				8	4	4	144	144	34	34	74	36									4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем											
+	Б1.В.09	Экология	Б1.В						3	3	108	108	16	16	92										3		29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.В.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76										3		53	Производственного менеджмента										
+	Б1.В.11	Основы робототехники	Б1.В	6	5				7	7	252	252	64	64	152	36									3	4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Б1.В	5	4				8	8	288	288	80	80	172	36								4	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.В.13	Компьютерная имитация производственных систем	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76												3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.В.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.В						3	3	108	108	20	20	88												3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.В.15	Технология машиностроения	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36									4			17	Технологии машиностроения									
+	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	7	6				5	5	180	180	64	64	80	36										2	3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.В.17	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76											3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.В.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.В	6					3	3	108	108	32	32	40	36										3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.В.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76									3					18	Металлорежущих станков и инструментов								
+	Б1.В.20	Электротехника и электроника	Б1.В						4	4	144	144	64	64	80									2	2				10	Электропривода и автоматизации								
+	Б1.В.21	Прикладная механика	Б1.В						3	3	108	108	48	48	60										3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.В.22	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В	6	5			6	7	7	252	252	66	66	150	36									3	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	6					3	3	108	108	48	48	60										3													
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Технологическое оборудование в автоматизированном производстве	Б1.В	6					3	3	108	108	48	48	60											3			18	Металлорежущих станков и инструментов								
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Станки и инструменты в автоматизированном производстве	Б1.В	6					3	3	108	108	48	48	60											3			18	Металлорежущих станков и инструментов								
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	7				7	4	4	144	144	48	48	60	36										4												
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов	Б1.В	7				7	4	4	144	144	48	48	60	36											4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Гибкие производственные системы	Б1.В	7				7	4	4	144	144	48	48	60	36											4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320																							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М					1234																														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					1	2	2	72	72	32	32	40											2				21	Физвоспитания							
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В					234					328	328	48	48	280																					
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В					234					328	328	48	48	280														21	Физвоспитания						
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В					234					328	328	48	48	280														21	Физвоспитания						
Блок 2.Практика									21	21	756	756	140		616										3	6	6		6									
Обязательная часть									9	9	324	324	60		264													3	6									
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О					2	3	3	108	108	20		88										3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О					4	6	6	216	216	40		176										6					47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	80		352														6		6							
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В					6	6	6	216	216	40		176											6				47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В					8	6	6	216	216	40		176													6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314																	9						
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314															9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем						
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	76		68																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	76		68																							
+	ФТД.В.01	100 шагов к успеху	ФТД.В					12	2	2	72	72	64	64	8																47	Информационных и автоматизированных производственных систем						
+	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В					7	2	2	72	72	12	12	60																53	Производственного менеджмента						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1000														1360														2360														41		5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000														1360														2360														41		5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,7														58,7														52,2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														50,9														48,6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,6														20														18,8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,6														20														18,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1														1,1														1,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	304	112	112	80				488	108	25	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1044	306	112	176	16			2	594	144	29	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	610	224	288	96		2	1082	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6												
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6												Эк	216	64	32	16	16			116	36	6		5	23											
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5												Эк	180	64	32		32			80	36	5		52	3											
3	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О												Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		47	4										
4	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О												Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		47	4										
5	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О												За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		47	4										
6	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О												За	144	16			16			128		4		За	144	16			16			128		4		47	4										
7	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	За	144	32	16	16				112		4									24	36	3		Эк За	252	80	32	48				136	36	7		47	34										
8	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3													Эк	108	16	16				56	36	3		47	3											
9	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16			24		2		47	23										
10	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16			24		2			23										
11	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16			24		2		47	3										
12	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В												Эк	180	48	16	32				96	36	5		Эк	180	48	16	32				96	36	5		47	4										
13	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Б1.В												За	144	32	16	16				112		4		За	144	32	16	16				112		4		47	45										
14	Б1.В.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3													За	108	32	16	16				76		3		18	3										
15	Б1.В.20	Электротехника и электроника	Б1.В												За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		10	45										
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168					1234										
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				21	234										
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				21	234										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)														Эк(4) За(5) КР														Эк(7) За(10) КР																		
ПРАКТИКИ				(План)																																														
	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика													ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40					40	176		6	4	47	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																1	7	8

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего																		
ИТОГО (с факультативами)					1116										31	19 4/6		1116										31	21 2/6		2232										62	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1116										31			2160										60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													50,4													52,2																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3													54													50,2																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4													14													17,2																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4													14													17,2																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	352	160	176	16				584	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		576	140	50	64	22		4	364	72	16	ТО: 10 Э: 1 1/3		1620	492	210	240	38		4	948	180	45	ТО: 27 1/3 Э: 3 2/3																
1	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О	За	144	64	32	32				80		4															За	144	64	32	32				80		4				47	7												
2	Б1.В.03	Технические средства автоматизации	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3															За	108	32	16	16				76		3				47	7												
3	Б1.В.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.В	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4				47	7													
4	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	За	72	32	16	16				40		2														Эк КП	108	34	10	22				2	38	36	3				47	78												
5	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В																									За	108	20	10	10				88		3				47	8													
6	Б1.В.07	Технологическое оснащение автоматизированного производства	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3				47	7													
7	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В																									Эк КР	144	34	10	22				2	74	36	4				47	8												
8	Б1.В.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3				53	7													
9	Б1.В.13	Компьютерная имитация производственных систем	Б1.В																									За	108	32	10		22			76		3				47	8													
10	Б1.В.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.В																									За	108	20	10	10				88		3				47	8													
11	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	Эк	108	32	16	16				40	36	3														Эк	108	32	16	16				40	36	3				47	67													
12	Б1.В.17	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3				47	7													
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32				60	36	4														Эк КП	144	48	16	32				60	36	4				47	7													
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Гибкие производственные системы	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32				60	36	4														Эк КП	144	48	16	32				60	36	4				47	7													
15	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12				12		60		2				53	7													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) КП											Эк(2) За(3) КП КР											Эк(5) За(10) КП(2) КР																													
ПРАКТИКИ				(План)																																																				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО	216	40						40		176		6	4											ЗаО	216	40					40		176		6	4				47	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			324	10						10		314		9	6																				10		314		9	6			47	8										
КАНИКУЛЫ																1																													8 5/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	244	62	29	33	60	25	35	60	27	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	25	35	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	7.2%	160	210	57	28	29	54	25	29	54	27	27	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть					113	57	28	29	40	22	18	12	12		4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97				14	3	11	42	15	27	41	25	16	
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6			6	
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	4	2	1	1							2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	1	1							2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	54	52.5	-	45.7	58.7	-	49.9	54	-	54	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.4	-	54	49.9	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.4	-	28.2	21.6	-	17.6	20	-	20.5	17.9	-	20.4	14	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2650	-	488	400	-	320	322	-	354	274	-	352	140	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40	
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД				76	-	32	32	-			-			-	12		
		Итого по всем блокам				2876	-	520	452	-	320	362	-	354	314	-	364	190	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3		7	3	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		10	5	5	9	5	4	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.05%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.6%												