МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИТ-22

Направленность (профиль): 01 Системная интеграция и автоматизация информационных процессов

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */ Стенин Д.В./*

Председатель УМК 09.03.02 _____ */ Чичерин И.В./*

Заведующий кафедрой ИиАПС _____ */ Чичерин И.В./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России
Подписано: 05.07.2023 16:57 (UTC+7)

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 Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *								* *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *								* *				Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *								* *				Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *						Э Э Э Э Э Э	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	К	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 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	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	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	19 4/6
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	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	241 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		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Читать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
									208	208	7488	7488	2680	2680	3908	900		26	29	27	27	28	26	28	17		
Блок 1.Дисциплины (модули)									118	118	4248	4248	1574	1574	2098	576		26	29	22	18	15	4	4			
Обязательная часть									4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	40	36		3								70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					4	4	144	144	50	50	58	36					4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4	2	2	72	72	32	32	40							2				54	Экономики
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5				4	4	144	144	64	64	80									4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7				4	4	144	144	48	48	60	36					4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4					5	5	180	180	82	82	62	36						5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	5				5	3	3	108	108	32	32	76						3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О		4				4	4	144	144	16	16	128						4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		4				7	7	252	252	80	80	136	36				4	3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	4	3				5	5	180	180	48	48	96	36						5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5					7	7	252	252	66	66	150	36						3	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22	CAD/CAM-системы	Б1.О	6	5			6	3	3	108	108	16	16	56	36				3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	История информатики	Б1.О	3					7	7	252	252	112	112	104	36			5	2						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	3				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	Б1.О.25	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					2	2	72	72	48	48	24					2						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				90	90	3240	3240	1106	1106	1810	324				5	9	13	22	24	17		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	48	48	60	36									4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	8					7	7	252	252	96	96	156								3	4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В		67				5	5	180	180	64	64	80	36							5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В	6					5	5	180	180	48	48	96	36								5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36							4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.05	Мультимедиа технологии	Б1.В	6					3	3	108	108	32	32	76								3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.06	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В		6				7	7	252	252	64	64	152	36							3	4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	7	6																						

+	Б1.В.08	Теория информации, данные, знания	Б1.В	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В		45				8	8	288	288	80	80	208						5	3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.10	Технологии программирования	Б1.В	5					4	4	144	144	80	80	28	36						4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В		5				4	4	144	144	64	64	80							4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	8	7		8		9	9	324	324	130	130	158	36								4	5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	7					5	5	180	180	48	48	96	36								5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	Б1.В		5				2	2	72	72	32	32	40							2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В		7				2	2	72	72	32	32	40									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В		8				2	2	72	72	32	32	40										2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.17	Основы технологии Big Data	Б1.В		6				2	2	72	72	32	32	40									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.18	Основы бизнес-аналитики	Б1.В		6				2	2	72	72	32	32	40												
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**3**				5	**5**	**180**	**180**	**48**	**48**	**132**					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В		3				5	5	180	180	48	48	132					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Языки программирования	Б1.В		3				5	5	180	180	48	48	132					5					6		
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**8**				6	**6**	**216**	**216**	**64**	**64**	**152**										6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электронный документооборот	Б1.В		8				6	6	216	216	64	64	152										6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технологии обработки информации	Б1.В		8				6	6	216	216	64	64	152												
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	96	96	304			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**96**	**96**	**304**			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2									
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**64**	**64**	**264**											21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264												
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									10	10	360	360	116	116	244						2			8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	116	116	244						2			8			
+	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48									2		25	БК Информационных технологий и управления проектами
+	ФТД.В.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48									2		25	БК Информационных технологий и управления проектами
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48									2		25	БК Информационных технологий и управления проектами
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	19 4/6		1280									32	21 1/6		2288									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1280									32			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												57,4												54,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												38,2												44,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												27,5												25,7												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												27,5												25,7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2												1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	400	176	32	192			464	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1044	448	160	96	192			488	108	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	848	336	128	384			952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32			44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64			64			80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		59	1
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		За	144	64	32		32			80		4		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	96	32	32	32			48		4		За	144	96	32	32	32			48		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	108	64	32		32			44		3		За	108	64	32		32			44		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3														Эк	108	32	16		16			40	36	3		70	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3		За	72	32	16		16			40		2		Эк За	180	64	32		32			80	36	5		70	12
12	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	23
13	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23
14	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	32			32			96				За(2)	200	64	16		48			136		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)												Эк(3) За(6)												Эк(7) За(11)													
ПРАКТИКИ			(План)														108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	47	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								8												9		
КАНИКУЛЫ															1																										

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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			
ТОГО (с факультативами)					1072									27	19 4/6		1360									35	22 1/6		2432									62	41 5/6		
ТОГО по ОП (без факультативов)					1072									27			1288									33			2360									60			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,9												54												52												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9												48,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												19												18,8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												19												18,8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												1,1												1,1												
					972	320	112	128	80			544	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		972	290	96	176	16		2	538	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	610	208	304	96		2	1082	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
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		Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк За	252	80	32	48				136	36	7		47	34
8	Б1.О.23	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3														Эк	108	16	16					56	36	3		47	3
9	Б1.О.24	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.08	Теория информации, данные, знания	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		47	4
13	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В													За	180	48	16	32				132		5		За	180	48	16	32				132		5		47	45
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	За	180	48	16	32				132		5														За	180	48	16	32				132		5		47	3
15	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Языки программирования*	Б1.В	За	180	48	16	32				132		5														За	180	48	16	32				132		5		47	3
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 - игровые 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
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				21	234
20	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		59	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)												Эк(4) За(5) КР												Эк(7) За(10) КР													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4	47	4
	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												1												7												8		
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	19 4/6		1152									32	22 1/6		2160									60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			52												54												53												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												38,2												42,3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,2												21												22,1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,2												21												22,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	402	176	192	32		2	498	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		936	322	160	160			2	506	108	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	724	336	352	32		4	1004	216	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.14	Экономика	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		54	5
2	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5														Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5		47	5
3	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	Эк	180	48	16	32				96	36	5														Эк	180	48	16	32				96	36	5		47	5
4	Б1.О.22	CAD/CAM-системы	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3			Эк КР	144	34	16	16			2	74	36	4		Эк За КР	252	66	32	32			2	150	36	7		47	56
5	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В														За	108	64	32	32				44		3		За	108	64	32	32				44		3		47	67
6	Б1.В.03	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В														Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5		47	6
7	Б1.В.05	Мультимедиа технологии	Б1.В														Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4		47	6
8	Б1.В.06	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В														За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		47	6
9	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В														За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		47	67
10	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3			За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		47	45
11	Б1.В.10	Технологии программирования	Б1.В	Эк	144	80	32	32	16			28	36	4														Эк	144	80	32	32	16			28	36	4		47	5
12	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В	За	144	64	32	32				80		4														За	144	64	32	32				80		4		47	5
13	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	Б1.В	За	72	32	16	16				40		2			За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		47	6
14	Б1.В.17	Основы технологии Big Data	Б1.В														За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		47	6
15	Б1.В.18	Основы бизнес-аналитики	Б1.В																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) КР												Эк(3) За(5) КР												Эк(6) За(10) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4	47	6
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								7												8		
КАНИКУЛЫ															1																										

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1296									36	19 4/6		1152									32	21 2/6		2448									68	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			52												54												53												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												54												50,2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												21												19,8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												21												19,8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	320	144	144	32			580	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		612	210	96	80	32		2	330	72	17	ТО: 10 Э: 1 1/3		1620	530	240	224	64		2	910	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.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		47	8
3	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4														За	144	32	16	16				112		4		47	67
4	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	Эк	180	48	16	32				96	36	5														Эк	180	48	16	32				96	36	5		47	7
5	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	Эк	144	32	16	16				76	36	4														Эк	144	32	16	16				76	36	4		47	67
6	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	144	64	32		32			80		4		Эк КП	180	66	32		32		2	78	36	5		Эк За КП	324	130	64		64		2	158	36	9		47	78
7	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	Эк	180	48	16	32				96	36	5														Эк	180	48	16	32				96	36	5		47	7
8	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В	За	72	32	16	16				40		2														За	72	32	16	16				40		2		47	7
9	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В													За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16				40		2		47	8
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Электронный документооборот	Б1.В													За	216	64	32	32				152		6		За	216	64	32	32				152		6		47	8
11	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Технологии обработки информации*	Б1.В													За	216	64	32	32				152		6		За	216	64	32	32				152		6		47	8
12	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В	За	72	24	8	16				48		2														За	72	24	8	16				48		2		25	7
13	ФТД.В.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В	За	72	24	8	16				48		2														За	72	24	8	16				48		2		25	7
14	ФТД.В.04	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В	За	72	24	8	16				48		2														За	72	24	8	16				48		2		25	7
15	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8)												Эк(2) За(2) КП												Эк(5) За(10) КП													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	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)														324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	47	8
КАНИКУЛЫ															1												7 5/6												8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	250	60	28	32	62	27	35	60	28	32	68	36	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	12.2%	160	210	57	28	29	54	27	27	54	28	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					120	57	28	29	40	22	18	19	15	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				14	5	9	35	13	22	41	24	17
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		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	10				2		2				8	8	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10				2		2				8	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.4	57.4	-	49.9	54	-	52	54	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.8	-	50.9	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.6	-	23.8	27.5	-	18.5	19	-	23.2	21	-	18.5	21
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2776	-	400	480	-	336	306	-	402	322	-	320	210
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				116	-			-		32	-			-	84	
		Итого по всем блокам				3042	-	400	500	-	336	378	-	402	362	-	404	260
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	3	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	5	4	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.19%												