

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебная группа ИТби-221

Направленность 01 Системная интеграция и автоматизация информационных процессов
(профиль):
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

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

Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.



[Signature]

/ Прокопенко Е.В./

[Signature]

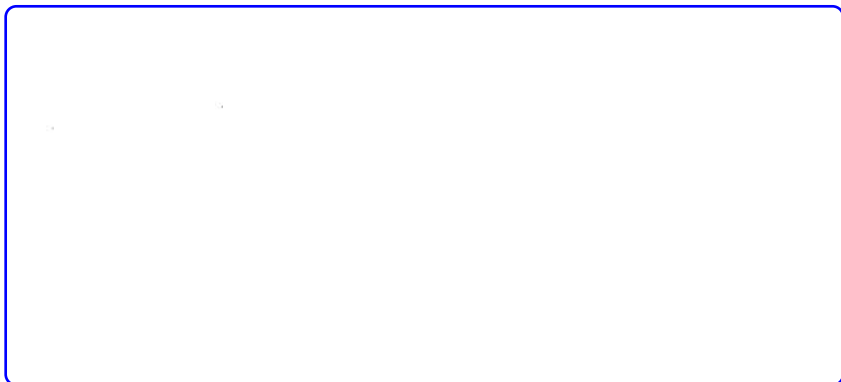
/ Федоров В.В./

[Signature]

/ Чичерин И.В./

[Signature]

/ Чичерин И.В./



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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	93 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	14 3/6
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика					4	4				4
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	56 дн	63 дн	184 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	39 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год											

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра						
			Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр-подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
читать в плане	Индекс	Наименование							208	118	7488	7488	1768	1768	2840	648		22	31	22	26	28	17		
Блок 1. Дисциплины (модули)									118	118	4248	4248					17	21	13	4	4				
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О						4	4	144	144												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						5	5	180	180												32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						9	9	324	324												52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						10	10	360	360												5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108												31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О						5	5	180	180												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О						5	5	180	180												52	Математики
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	2				2	4	4	144	144	50	50	58	36		4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О						2	2	72	72												54	Экономики
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		5				4	4	144	144	64	64	80						4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	2					4	4	144	144	48	48	60	36		4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	3				3	5	5	180	180	82	82	62	36				5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76					3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		2				4	4	144	144	16	16	128					4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	2	1				7	7	252	252	80	80	136	36		4	3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.21	Информационные системы и сети	Б1.О	3					5	5	180	180	48	48	96	36				5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22	CAD/CAM-системы	Б1.О	4	3			4	7	7	252	252	66	66	150	36				3	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	История информатики	Б1.О	1					3	3	108	108	16	16	56	36		3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О	1	2				7	7	252	252	112	112	104	36		5	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	112	112	104	36		5	2						
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					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		2				2	2	72	72	48	48	24					2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3240	3240	1042	1042	1730	324		5	9	9	22	24	17		
+	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В		45				7	7	252	252	96	96	156						3	4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.05	Мультимедиа технологии	Б1.В	4					4	4	144	144	32	32	76	36					4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.06	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В		4				3	3	108	108	32	32	76							3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	5	4				7	7	252	252	64	64	152	36						3	4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.08	Теория информации, данные, знания	Б1.В	2					4	4	144	144	48	48	60	36					4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем

+	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В		23			8	8	288	288	80	80	208				5	3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.10	Технологии программирования	Б1.В	3				4	4	144	144	80	80	28	36				4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В					4	4	144	144													47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	6	5		6	9	9	324	324	130	130	158	36							4	5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	5				5	5	180	180	48	48	96	36							5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	Б1.В		3			2	2	72	72	32	32	40					2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В		5			2	2	72	72	32	32	40								2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В		6			2	2	72	72	32	32	40									2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.17	Основы технологии Big Data	Б1.В		4			2	2	72	72	32	32	40							2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.18	Основы бизнес-аналитики	Б1.В		4			2	2	72	72	32	32	40							2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		1			5	5	180	180	48	48	132				5								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В		1			5	5	180	180	48	48	132				5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Языки программирования	Б1.В		1			5	5	180	180	48	48	132				5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		6			6	6	216	216	64	64	152									6			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электронный документооборот	Б1.В		6			6	6	216	216	64	64	152									6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технологии обработки информации	Б1.В		6			6	6	216	216	64	64	152									6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400			32												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М					2	2	400	400			32										21	Физвоспитания	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72															
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В							328	328												21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В							328	328												21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В							328	328												21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В							328	328												21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	100		440				3		6		6				
Обязательная часть								9	9	324	324	20		88				3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О					6	6	216	216													47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	80		352												
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4		6	6	216	216	40		176								6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6		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	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314												
ФТД.Факультативы								10	10	360	360	116	116	244				2	2	2		4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	360	116	116	244				2	2	2		4				
+	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В		1			2	2	72	72	24	24	48										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В		3			2	2	72	72	24	24	48							2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В		2			2	2	72	72	32	32	40							2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В		5			2	2	72	72	24	24	48								2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5			2	2	72	72	12	12	60								2		53	Производственного менеджмента	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр																										
				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																																												
ИТОГО (с факультативами)				864											24	19 4/6		1296											36	21 1/6		2160											60	40 5/6																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											22			1224											34			2016											56																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				40,7														59,6														50,2																																						
ОП, факультативы (в период ТО)				38,2														50,9														44,6																																						
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				13,4														23,7														18,6																																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				13,4														23,7														18,6																																						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	224	80	112	32					460	108	22	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1116	386	96	240	48		2	586	144	31	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	1908	610	176	352	80		2	1046	252	53	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3	47	2																														
1	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	2																														
2	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	2																													
3	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О												Эк	108	32	16	16					76	3		Эк	108	32	16	16				76	3			47	2																														
4	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О												Эк	144	16			16				128	4		Эк	144	16			16			128	4			47	2																														
5	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	Эк	144	32	16	16					112	4	Эк	108	48	16	32					24	36	3		Эк	252	80	32	48			136	36	7		47	12																														
6	Б1.О.23	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3	Эк	108	16	16										Эк	108	16	16				56	36	3		47	1																														
7	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	Эк	72	48		32	16				24		2		Эк	252	112	16	64	32		104	36	7		47	12																														
8	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	Эк	72	48		32	16				24		2		Эк	252	112	16	64	32		104	36	7		47	12																														
9	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	Эк	180	64	16	32	16								Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		47	1																														
10	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О												Эк	72	48		32	16				24		2		Эк	72	48		32	16		24		2		47	2																														
11	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	2																														
12	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В												Эк	180	48	16	32					132	5			Эк	180	48	16	32			132	5			47	23																														
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	Эк	180	48	16	32				132	5	Эк	180	48	16	32									Эк	180	48	16	32			132	5			47	1																															
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Языки программирования	Б1.В	Эк	180	48	16	32				132	5	Эк	180	48	16	32									Эк	180	48	16	32			132	5			47	1																															
15	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В	Эк	72	24	8	16				48	2	Эк	72	24	8	16									Эк	72	24	8	16			48	2			47	1																															
16	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В												Эк	72	32	16		16				40	2		Эк	72	32	16		16		40	2			59	2																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(3)													Эк(4) Эк(6) КР													Эк(7) Эк(9) КР																																								
ПРАКТИКИ				(План)													108 20													108 20													108 20													108 20														
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика													3аО													3аО													3аО													3аО														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													1													8													9																											
КАНИКУЛЫ																																																																						

№	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	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)					864											24	19 4/6		1152											32	22 1/6		2016											56	41 5/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											22			1152											32				1944												54															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,5														54														46,8																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														38,2														42,3																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,7														21														19,4																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,7														21														19,4																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	306	128	160	16			2	378	108	22	ТО: 17 1/3	Э: 2 1/3		936	322	160	160					2	506	108	26	ТО: 15 1/3	Э: 2 5/6		1728	628	288	320	16		4	884	216	48	ТО: 32 2/3	Э: 5 1/6																
1	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	3														
2	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	3														
3	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	34																
4	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	45																
5	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	4																
6	Б1.В.05	Мультимедиа технологии	Б1.В															Эк	144	32	16	16						76	36	4	Эк	144	32	16	16				76	36	4			47	4																
7	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	4																
8	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В															За	108	32	16	16						76		3	За	108	32	16	16				76		3			47	45																
9	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В	За	108	32	16	16							76		3															Эк	144	80	32	32	16			28	36	4			47	3															
10	Б1.В.10	Технологии программирования	Б1.В	Эк	144	80	32	32	16						28	36	4															За	108	32	16	16				76		3			47	23															
11	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	Б1.В	За	72	32	16	16							40		2															Эк	144	80	32	32	16			28	36	4			47	3															
12	Б1.В.17	Основы технологии Big Data	Б1.В															За	72	32	16	16						40		2	За	72	32	16	16				40		2			47	4																
13	Б1.В.18	Основы бизнес-аналитики	Б1.В															За	72	32	16	16						40		2	За	72	32	16	16				40		2			47	4																
14	ФТД.В.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В	За	72	24	8	16							48		2														За	72	24	8	16				48		2			47	3																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР												Эк(3) За(5) КР												Эк(6) За(9) КР(2)																																	
ПРАКТИКИ				(План)														216 40														216 40														216 40															
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика																ЗаО		216 40																216 40																47	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																																													

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон роль			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)					1152													32	19	4/6		1152												32	21	2/6		2304											64	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	5											
2	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В																		Эж	144	48	16	32						60	36	4		Эж	144	48	16	32			60	36	4		47	6												
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	45													
4	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	Эж	180	48	16	32							96	36	5															Эж	180	48	16	32				96	36	5		47	5														
5	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	Эж	144	32	16	16							76	36	4															Эж	144	32	16	16				76	36	4		47	45														
6	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	144	64	32		32						80		4				Эж КП	180	66	32		32			2	78	36	5		Эж КП	324	130	64		64		2	158	36	9		47	56												
7	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	Эж	180	48	16	32							96	36	5															Эж	180	48	16	32				96	36	5		47	5														
8	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В	За	72	32	16	16							40		2															За	72	32	16	16				40		2		47	5														
9	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В																		За	72	32	16	16						40		За	72	32	16	16				40		2		47	6													
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	6													
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	6													
12	ФТД.В.04	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В	За	72	24	8	16							48		2														За	72	24	8	16				48		2		47	5															
13	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	5															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(3) За(6)														Эж(2) За(2) КП														Эж(5) За(8) 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	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																								324	10				10		314		9	6						10		314		9	6														
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								324	10				10		314		9	6						10		314		9	6														
КАНИКУЛЫ																																																											
																		1																				7 5/6																				8 5/6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Итого	Факт	Переат.									
	Итого (с факультативами)				191	250	180	70	60	24	36	56	24	32	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	170	70	56	22	34	54	22	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	12.2%	160	210	146	64	53	22	31	48	22	26	45	28	17
B1.0	Обязательная часть					120	60	60	39	17	22	17	13	4	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	86	4	14	5	9	31	9	22	41	24	17
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	15	6	3		3	6		6	6		6
B2.0	Обязательная часть					9	3	6	3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9								9		9
ФТД	Факультативы				2	10	10		4	2	2	2	2		4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	10		4	2	2	2	2		4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.5			-	40.7	59.6	-	39.5	54	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.7			-	38.2	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.				19			-	13.4	23.7	-	17.7	21	-	18.5	21
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1768			-	224	386	-	306	322	-	320	210
		Блок Б2				100			-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10			-			-			-		10
		Блок ФТД				116			-	24	32	-	24		-	36	
		Итого по всем блокам				1994			-	248	438	-	330	362	-	356	260
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	3	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)							7	2	5	8	3	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.82%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				53.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				22.41%												