

УТВЕРЖДАЮ

План принят ученым советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №7 от 29.05.2023

Проректор по учебной работе  Кудреватых Н.В.

по программе бакалавриата

29.05.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022


Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности							
+	производственно-технологический							

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./

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра											
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.											
Блок 1. Дисциплины (модули)																	208	208	7488	7488	1768	1768	2840	648			22	31	22	26	28	17		
Обязательная часть																	118	118	4248	4248	726	726	1110	324			17	22	13	4	4			
+	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												70	Теории и технологии управления								
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О							5	5	180	180												70	Теории и технологии управления								
+	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	Инфокоммуникационные 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										
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72											21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В							328	328													
+	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						3		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						6	6			

+	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				
+	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	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							25	БК Информационных технологий и управления проектами		
+	ФТД.В.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В		3				2	2	72	72	24	24	48							25	БК Информационных технологий и управления проектами		
+	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	25	БК Информационных технологий и управления проектами		
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	12	12	60						2	53	Производственного менеджмента		

		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
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	12.2%	160	210	146	64	53	22	31	48	22	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					120	60	60	39	17	22	17	13	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	86	4	14	5	9	31	9	22	41	24	17
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	15	6	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3	6	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					6		6	6		6
Б3	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 контроля	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%											