

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор
Дата и время: 2021-07-09 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден научно-методическим советом
КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

04.04.2020г.

09.03.01

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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

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

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор НФИ КемГУ

Декан ФИМЭ

 / Котов Р.М./

 / Вержицкий Д.Г./

 / Фомина А.В./

№	Индекс	Наименование	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	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР					Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				900									25	19 4/6		936										26	20 5/6		1836									51	40 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			936											26			1836								51											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45												44													44,4																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54																			
	Ауд. нагр. (ОП)			14												13													13,4																			
	Конт. раб. (ОП)			14												13													13,4																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	251	78	40	130	3			577	72	25	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3		936	236	84	30	122				556	144	26	ТО: 18 1/6 Э: 2 2/3		1836	487	162	70	252	3		1133	216	51	ТО: 36 1/2 Э: 4								
1	Б1.0.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За	108	20	8		12					88		3		За	108	20	8		12				88		3		За(2)	216	40	16		24				176		6		123467					
2	Б1.0.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	20	8		12					88		3														За	108	20	8		12			88		3		53	3						
3	Б1.0.01.09	Основы проектной деятельности															За	108	20	8		12				88		3		За	108	20	8		12			88		3		29	4					
4	Б1.0.03	Дискретная математика	Эк	144	20	8		12					88	36	4													Эк	144	20	8		12			88	36	4		53	23							
5	Б1.0.06	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	216	52	12	40						164		6													ЗаО	216	52	12	40				164		6		29	3							
6	Б1.0.07	Электротехника, электроника и схемотехника	ЗаО	144	74	24		50					70		4		Эк	144	48	16		32				60	36	4		Эк ЗаО	288	122	40		82			130	36	8		29	34					
7	Б1.0.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	144	44	14		30					100		4		Эк	144	44	14		30				64	36	4		Эк ЗаО	288	88	28		60			164	36	8		29	34					
8	Б1.0.13	Операционные системы															Эк	180	44	14	30					100	36	5		Эк	180	44	14	30				100	36	5		29	4					
9	Б1.0.20	Программирование	Эк КР	144	41	12		26	3				67	36	4													Эк КР	144	41	12		26	3		67	36	4		29	23							
10	Б1.В.01	Теоретические основы автоматизированного управления															Эк	252	48	16		32				168	36	7		Эк	252	48	16		32			168	36	7		29	4					
11	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами															За	108	32	16		16				76		3		За	108	32	16		16			76		3		29	456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(3) КР											Эк(4) За(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(3) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				864											24	17 2/6												864		24	17 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24													864		24							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42																							21										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27										
	Ауд. нагр. (ОП)			15																							7,3										
	Конт. раб. (ОП)			15																							7,3										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	87	28		56	3		165	72	9	ТО: 6 Э: 1 1/3												324	87	28	56	3	165	72	9	ТО: 6 Э: 1 1/3			
1	Б1.О.12	Методы и средства защиты компьютерной информации	Эк	144	48	16		32			60	36	4													Эк	144	48	16	32		60	36	4		29	9
2	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	Эк КР	180	39	12		24	3		105	36	5													Эк КР	180	39	12	24	3	105	36	5		29	89
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) КР											Эк(2) КР																						
ПРАКТИКИ (План)				216	8					8	208		6	4													216	8				8	208		6	4	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	ЗаО	216	8					8	208		6	4											ЗаО	216	8				8	208		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)				324	21					21	267	36	9	6												324	21				21	267	36	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	21					21	267	36	9	6												324	21				21	267	36	9	6		
КАНИКУЛЫ																																					

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

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

ФТД		Факультативы	УК-2; ОПК-1
ФТД.01	17	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2
ФТД.02	53	Выравнивающий курс математики	ОПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				191	255	243	56	31	25	51	25	26	56	27	29	56	32	24	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	245	240	55	30	25	51	25	26	54	27	27	56	32	24	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	15.6%	160	215	211	52	30	22	51	25	26	54	27	27	45	27	18	9	9	
Б1.О	Обязательная часть				92	160	160	47	30	17	41	25	16	47	23	24	21	17	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	100	51	5		5	10		10	7	4	3	24	10	14	5	5	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	21	20	3		3							11	5	6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				14	15	14	3		3							11	5	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6													6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				2	10	3	1	1					2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.7	-	59.9	56.8	-	45.2	43.6	-	49.6	48.9	-	58.1	38	-	42	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.5	-	14	12.7	-	13.7	13	-	14.1	13.2	-	12.7	14.2	-	14.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.8	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1966	-	234	240	-	251	236	-	255	253	-	196	214	-	87	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					14	-		14	-			-			-			-		
		Блок Б2					71	-		48	-			-			-	7	8	-	8	
		Блок Б3					21	-			-			-			-			-	21	
		Блок ФТД					38	-	30		-			-		8	-			-		
		Итого по всем блокам					2096	-	264	288	-	251	236	-	255	261	-	203	222	-	116	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	2	4	5	2	3	4	2	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	3	1	2	4	1	3	3	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	3		5	3	2	4	2	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		2	1	1					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.46%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (692 / 1952) * 100% = 35.46%														
		в интерактивной форме					20%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: ((160 + 14) / 240) * 100% = 72.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.8%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (1966 / 7924) * 100% = 24.8%															