

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: ИНФ

Факультет: заочного обучения

Форма обучения: <u>Заочная</u>		
Срок получения образования: <u>4г 10м</u>		
+	<u>Основной</u>	<u>Типы задач профессиональной деятельности</u>
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Душин А.В.

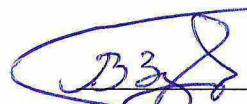
29.05.2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО


Начальник УМУ

 / Зубов В.В./

Начальник УЛА

 / Федорова Т.Ю./

Зав. кафедрой ИНФ

 / Дружинин А.В./

План Учебный план бакалавриата '09.03.01\_АСУ-20з\_каф.ИНФ.рф', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2020

Индикатор	Наименование	Формы контроля					Экспертный час	По плану	Итого ауд. часов	Курс 1																		Зачисленная нагрузка							
		Экс. мен.	Зачет	ИП	ИР	Контр.				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3							Семестр 4						
										Лек	Лаб	Пр	ИР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИР	СР	Лек	Лаб	Пр		ИР	СР					
<b>Блок 1. Дискциплины (модули)</b>							207	2452	754																										
<b>Обязательная часть</b>							109	2624	386																										
Б1.0.01	Экология		3				3	108	8																										
Б1.0.02	История		12			4	144	16	120	8																									
Б1.0.02.01	Всеобщая история		1			2	72	8	60	4																									
Б1.0.02.02	История России		2			2	72	8	60	4																									
Б1.0.03	Русский язык и деловое общение		1			1	2	72	8	60	4																								
Б1.0.04	Иностраный язык		2			12	4	144	20	111	13																								
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	8	90	4																									
Б1.0.06	Развитие навыков критического мышления		2			3	108	8	90	4																									
Б1.0.07	Управление проектами и программами		5			5	4	144	8	132	4																								
Б1.0.08	Деловая культура и этикет		6			2	72	4	64	4																									
Б1.0.08.01	Деловая переписка и этикет		6			2	72	4	64	4																									
Б1.0.09	Деловое неформальное общение и деловые встречи		2			2	72	6	62	4																									
Б1.0.10	Основы правовых знаний		4			2	72	8	60	4																									
Б1.0.11	Математика		12			12	10	360	30	310	18																								
Б1.0.12	Физика		12			12	10	360	30	310	18																								
Б1.0.13	Инженерная графика		1			1	4	144	16	119	9																								
Б1.0.14	Компьютерная графика		5			5	4	144	14	121	9																								
Б1.0.15	Электротехника		1			1	4	144	12	132																									
Б1.0.16	Модуль специальных математических дисциплин	3556	4			7	34256	20	720	88	393	49																							
Б1.0.16.01	Матричная алгебра, статистика и теория вероятностей		3			3	4	144	18	117	9																								
Б1.0.16.02	Вычислительная математика		5			5	4	144	16	119	9																								
Б1.0.16.03	Дискретная оптимизация		5			4	46	6	216	34	169	13																							
Б1.0.16.04	Уравнения в частных производных		6			7	6	6	216	20	178	18																							
Б1.0.17	Организация ЭВМ и систем	23345	4	5	3	2334	28	1008	90	865	45																								
Б1.0.17.01	Теоретическая информатика и алгоритмизация		23			3	23	10	360	34	308	18																							
Б1.0.17.02	Вычислительная техника, системы и сети		3			3	4	144	12	129	9																								
Б1.0.17.03	Микропроцессорная техника		4			4	4	144	14	130																									
Б1.0.17.04	Программная инженерия		48			8	288	34	236	18																									
Б1.0.17.05	Компьютерный русский язык по модулю развития ЭВМ и систем					2	72	4	66																										
<b>Часть, формирующая участие в образовательных отношениях</b>							99	3529	368	2966	194																								
Б1.8.01	Модуль цифровизации горючих объектов и жилищного фонда	34577				34577	20	720	66	609	45																								
Б1.8.01.01	Экология		3			3	4	144	14	121	9																								
Б1.8.01.02	Техническое дело		4			4	4	144	14	121	9																								
Б1.8.01.03	Технология и контроль		5			5	4	144	12	123	9																								
Б1.8.01.04	Экономические системы		7			7	4	144	14	121	9																								
Б1.8.01.05	Идентификация и управление горным производством		7			7	4	144	12	123	9																								
Б1.8.02	Разработка информационных систем	67789	678	9		6677	33	1188	122	1009	57																								
Б1.8.02.01	Технология программирования		67			67	8	288	30	240	18																								
Б1.8.02.02	Управление данными		7	6		67	7	252	28	211	13																								
Б1.8.02.03	МЭВ-технологии		8	7		78	8	288	28	247	13																								
Б1.8.02.04	Человеческое взаимодействие (НС)		8			8	4	144	14	126	4																								
Б1.8.02.05	Технология разработки программного обеспечения		9			9	4	144	18	117	9																								
Б1.8.02.06	Компьютерный русский язык по модулю разработки информационных систем					2	72	4	66																										
Б1.8.03	Модуль сетевых технологий		3	46		11	396	40	339	17																									
Б1.8.03.01	Сети ЭВМ и телекоммуникации		3			4	144	14	121	9																									
Б1.8.03.02	Системное администрирование		4			4	144	14	126	4																									
Б1.8.03.03	Информационная безопасность и целостность данных		6			3	108	12	92	4																									
Б1.8.04	Моделирование и проектирование АСУ-У	7799	688	9		67789	26	936	110	760	66																								
Б1.8.04.01	Основы теории автоматического управления		7			7	4	144	14	120																									
Б1.8.04.02	Моделирование систем		7	6		67	6	216	28	140	40																								
Б1.8.04.03	Теория систем и модели принятия решений		9	8		89	7	252	32	207	13																								
Б1.8.04.04	Проектирование телекоммуникационных систем обработки информации и управления (АСОУ)		9	8		89	7	252	32	207	13																								
Б1.8.04.05	Компьютерный русский язык по модулю моделирования и проектирования АСУ-У					2	72	4	66																										
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модуль) по выбору 1 (ДВ.1)		9			9	4	144	16	128																									
Б1.8.ДВ.01.01	Машинное обучение и системы искусственного интеллекта		9			9	4	144	16	128																									
Б1.8.ДВ.01.02	Моделирование систем и комплексов		9			9	4	144	16	128																									
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модуль) по выбору 2 (ДВ.2)		7			7	4	144	14	121	9																								
Б1.8.ДВ.02.01	Теория игр		7			7	4	144	14	121	9																								
Б1.8.ДВ.02.02	Основы разработки игр (Game Development)		7			7	4	144	14	121	9																								
<b>Блок 2. Практика</b>							24	864	576	576	288	576																							
<b>Обязательная часть</b>							9	324	216	216	108	216																							
Б2.0.01(У)	Зачетно-экзаменационная практика		4					108	72	72	36																								
Б2.0.02(П)	Предметная практика		А					216	144	144	72																								
<b>Часть, формирующая участие в образовательных отношениях</b>							15	540	360	360	180	360																							
Б2.0.01(У)	Эксплуатационная практика		9					216	144	144	72																								
Б2.0.02(П)	Технологическая практика		А					216	144	144	72																								
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа		А					108	72	72	36																								
<b>Блок 3. Государственная и трудовая аттестация</b>							9	324	30	30	294																								
Б3.01	Выполнение выпускной квалификационной работы							216	30	30	196																								
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы							108																											
<b>ИТ-дисциплины</b>							6	216	28	198	16	8	120	2	2	68																			
ИТД.01	Технология интеллектуального труда		1					72	12	60	8	4	60																						
ИТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1					72	12	60	8	4	60																						
ИТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний		2					72	4	68			2	2	68																				