МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чекмарев А.А.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Автоматизация и цифровые технологии в горной промышленности

Кафедра: АКТ
Факультет: горно-механический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский;
+	производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / *Зубов В.В.*/

Начальник УЛА _____ / *Федорова Т.Ю.*/

Зав. кафедрой АКТ _____ / *Бочков В.С.*/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DF5CE2604EDF2CC0CED755A1EAD9AF7B
Владелец: Зубов Владимир Владимирович
Действителен: с 13.04.2023 до 06.07.2024

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_АТП-24оз_каф.АКТ.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5						Закрепленная кафедра
																Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									186	6696	1044		5349	303		54	12	50		785	35	49	10	69		688	48	68	8	50		660	42	60	16	52		760	48	40	8	42		433	17	46	16	32		321	17	72	16	40		426	22	75		57		693	39	54	14	34		583	35	
Обязательная часть									145	5220	824		4153	243		54	12	50		785	35	49	10	69		688	48	68	8	50		660	42	60	16	52		760	48	40	8	42		433	17	46	16	32		321	17	64	16	32		338	18	8		8		83	9	7		7		85	9	
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		3				2	72	14		54	4														8		6		54	4																																		ФиК
+	Б1.О.02	История России	Б1.О		2			1	4	144	58		82	4		18		4		50		18		18		32	4																																								ИП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2				1	4	144	20		115	9				10		62				10		53	9																																							ИЯДК
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4				3	108	12		92	4																				6		6		92	4																												БП
+	**Б1.О.05**	**Физическая культура и спорт**	**Б1.О**		**1**			**1**	2	**72**	**4**		**64**	**4**		**4**				**64**	**4**																																														ФК
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	4		64	4		4				64	4																																														ФК
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		3				2	72	12		56	4														6		6		56	4																																			ИЯДК
+	Б1.О.07	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		4				2	72	12		56	4																				6		6		56	4																													КУОД
+	Б1.О.08	Психология командного взаимодействия и саморазвития	Б1.О		3				2	72	12		56	4														6		6		56	4																																			ИП
+	Б1.О.09	Математика	Б1.О	2				1	8	288	32		247	9		6		8		130		8		10		117	9																																									Мт
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2				1	8	288	32		247	9		6	8			130		8	10			117	9																																									Фз
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1				11	3	108	14		85	9		6	4	4		85	9																																															Хм
+	Б1.О.12	Материаловедение	Б1.О		5				2	72	18		50	4																										8		10		50	4																							ЗГО
+	Б1.О.13	Прикладное программное обеспечение	Б1.О	1				1	3	108	10		89	9				10		89	9																																														АКТ
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	3					3	108	16		83	9														8		8		83	9																																			ТМ
+	Б1.О.15	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		2				2	72	12		56	4								6		6		56	4																																								ФиК
+	Б1.О.16	Геометрическое моделирование	Б1.О	2	1			12	8	288	34		241	13		8		10		117	9			16		124	4																																									ИГр
+	Б1.О.17	Основы проектной деятельности	Б1.О		6				2	72	14		54	4																																6		8		54	4																ЗМ
+	Б1.О.18	Информационные технологии	Б1.О	2					6	216	18		189	9								9		9		189	9																																								АКТ
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О	3				3	3	108	16		83	9														8		8		83	9																																			АКТ
+	**Б1.О.20**	**Технологическое оборудование горного и обогатительного производства**	**Б1.О**		**34**				4	**144**	**24**		**112**	**8**														**8**		**4**		**56**	**4**	**8**		**4**		**56**	**4**																													
+	Б1.О.20.01	Технологическое оборудование горного и обогатительного производства, ч.1	Б1.О		3				2	72	12		56	4														8		4		56	4																																			ТМК
+	Б1.О.20.02	Технологическое оборудование горного и обогатительного производства, ч.2	Б1.О		4				2	72	12		56	4																				8		4		56	4																													ТМ
+	**Б1.О.21**	**Технологические процессы автоматизированных производств**	**Б1.О**	**4**	**3**			**34**	6	**216**	**24**		**179**	**13**														**8**		**4**		**92**	**4**	**8**		**4**		**87**	**9**																													
+	Б1.О.21.01	Технологические процессы автоматизированных производств, ч.1	Б1.О		3				3	108	12		92	4														8		4		92	4																																			ТД
+	Б1.О.21.02	Технологические процессы автоматизированных производств, ч.2	Б1.О	4				4	3	108	12		87	9																				8		4		87	9																													ОПИ
+	**Б1.О.22**	**Электротехника и электроника**	**Б1.О**	**4**	**3**	**4**		**34**	12	**432**	**80**		**339**	**13**														**16**	**8**	**8**		**180**	**4**	**16**	**16**	**16**		**159**	**9**																													
+	Б1.О.22.01	Электротехника и электроника	Б1.О		3				3	6	216	32		180	4													16	8	8		180	4																																			Эт
+	Б1.О.22.02	Промышленная электроника и схемотехника	Б1.О	4		4			4	6	216	48		159	9																			16	16	16		159	9																													АКТ
+	Б1.О.23	Метрология и технические измерения	Б1.О	5					5	8	288	32		247	9																									16		16		247	9																							АКТ
+	Б1.О.24	Программирование и алгоритмизация	Б1.О	7			7		5	180	48		123	9																																						32		16		123	9											АКТ
+	Б1.О.25	Управление жизненным циклом и качеством продукции	Б1.О	4				4	5	180	16		155	9																				8		8		155	9																													АКТ
+	Б1.О.26	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О	4					5	180	16		155	9																				8		8		155	9																													АКТ
+	Б1.О.27	Вычислительные методы и прикладные программы	Б1.О		6			6	5	180	16		160	4																																8		8		160	4																	АКТ
+	Б1.О.28	Теория автоматического управления	Б1.О	6	5	6		5	10	360	104		243	13																										16	8	16		136	4	32	16	16		107	9																	АКТ
+	Б1.О.29	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.О	8					3	108	16		83	9																																											8		8		83	9							ЗГО
+	Б1.О.30	Системы и средства автоматизации и управления	Б1.О	7		7			8	288	64		215	9																																						32		16		215	9											АКТ
+	Б1.О.31	Экономика и управление производством	Б1.О	9					3	108	14		85	9																																															7		7		85	9	ЭМ
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	10		58	4		6		4		58	4																																															Гр
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									41	1476	220		1196	60																																						8		8		88	4	67		49		610	30	47	14	27		498	26	
+	Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	Б1.В	8			8		4	144	34		101	9																																											17		17		101	9							АКТ
+	Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	9		9			6	216	46		161	9																																														26	7	13		161	9	АКТ
+	Б1.В.03	Наладка, эксплуатация и управление промышленными объектами	Б1.В	8					6	216	25		182	9																																										17		8		182	9							АКТ
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**7**			**7**	3	**108**	**16**		**88**	**4**																																						**8**		**8**		**88**	**4**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые системы управления	Б1.В		7			7	3	108	16		88	4																																						8		8		88	4											АКТ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретные системы управления	Б1.В		7			7	3	108	16		88	4																																						8		8		88	4											АКТ
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**8**			**8**	4	**144**	**25**		**115**	**4**																																											**17**		**8**		**115**	**4**											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника	Б1.В		8			8	4	144	25		115	4																																											17		8		115	4											АКТ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры	Б1.В		8			8	4	144	25		115	4																																											17		8		115	4											АКТ
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**	**9**				**99**	6	**216**	**14**		**193**	**9**																																															**7**		**7**		**193**	**9**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	9				99	6	216	14		193	9																																															7		7		193	9	АКТ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование элементов систем управления	Б1.В	9				99	6	216	14		193	9																																															7		7		193	9	АКТ
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**		**9**				3	**108**	**14**		**90**	**4**																																															**7**	**7**			**90**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электромеханические системы	Б1.В		9				3	108	14		90	4																																															7	7			90	4	ЭПП
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного электропривода	Б1.В		9				3	108	14		90	4																																															7	7			90	4	ЭПП
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**Б1.В**		**9**				2	**72**	**14**		**54**	**4**																																															**7**		**7**		**54**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Б1.В		9				2	72	14		54	4																																															7		7		54	4	АКТ
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение систем управления	Б1.В		9				2	72	14		54	4																																															7		7		54	4	АКТ
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**Б1.В**		**8**			**8**	4	**144**	**16**		**124**	**4**																																											**8**		**8**		**124**	**4**											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и базы данных	Б1.В		8			8	4	144	16		124	4																																											8		8		124	4											АКТ
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории оптимизации	Б1.В		8			8	4	144	16		124	4																																											8		8		124	4											АКТ
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины (модули) по выбору 9**	**Б1.В**		**8**				3	**108**	**16**		**88**	**4**																																											**8**		**8**		**88**	**4**											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах автоматизации	Б1.В		8				3	108	16		88	4																																											8		8		88	4											АКТ
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения нечетких задач управления	Б1.В		8				3	108	16		88	4																																											8		8		88	4											АКТ
Блок 2.Практика									21	756	504	504	252		360										72	36											144	72																											216	108		
Обязательная часть									9	324	216	216	108		72										72	36																																					144	72		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				3	108	72	72	36		72										72	36																																									
+	Б2.О.02(Па)	Преддипломная практика	Б2.О		9				6	216	144	144	72																																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	288	288	144		288																						144	72																									72	36				
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика	Б2.В		4				6	216	144	144	72		144																						144	72																													
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		9				6	216	144	144	72		144																																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	25	25	299																																																		25	299		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3						6	216	25	25	191																																																	25	191		АКТ
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108			108																																																		108		АКТ
ФТД.Факультативы									9	324	168		125	31		36		36		54	18	16		16		31	9							32		32		40	4																													
+	ФТД.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД		1				2	72	36		27	9		18		18		27	9																																															
+	ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	36		27	9		18		18		27	9																																															
+	ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД		2				2	72	32		31	9								16		16		31	9																																									
+	ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				3	108	64		40	4																				32		32		40	4																													ГзЧС
К.М.Комплексные модули									24	864	208	144	617	39	144																								16		16		239	17	18		14	144	378	22																	
+	К.М.01	**Дополнительный модуль**	**К.М**	**566**	**5566**				24	**864**	**208**	**144**	**617**	**39**	**144**																								**16**		**16**		**239**	**17**	**18**		**14**	**144**	**378**	**22**																	