Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 06.08.2024 13:32:38
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования "Технический университет УГМК"

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Лапин В.А.*

«20» ____10____ 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №11 от 20.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств в горной и металлургической промышленности"

Кафедра: механики и автоматизации технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт № 730 от 09.08.2021

Типы задач профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторский
- производственно-технологический
- сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по высшему образованию _____ *Федорова С.В.*

Заведующий кафедрой механики и автоматизации технологических процессов и производств _____ *Худяков П.Ю.*

И.о.зав. кафедрой гуманитарных и естественно-научных дисциплин _____ *Гурская Т.В.*

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
																		Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									183	183		6916	6916	3034	2739	1143		24	144	14	262	8	328	23	122	28	244	6	366	28	172	14	276	10	420	30	160	14	340	12	419	11	74		142	2	170	19	102		178	6	309	28	140		252	8	437	20	86		208	10	290	126
Обязательная часть									138	138		5296	5296	2400	2023	873		24	144	14	262	8	328	23	122	28	244	6	366	28	172	14	276	10	420	26	132		326	10	351	6	46		108	2	70	11	46		108	2	214	13	56		140	6	185	7	32		82	4	89	45
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		3				2	2	36	72	72	28	35	9														2	14		14		35																													
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2				4	4	36	144	144	40	95	9								4	20		20		95																																				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123				8	8	36	288	288	148	86	54		2			42		21	2			44		19	2			28		35	2			32	2	11																							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	2	36	72	72	42	21	9		2	14		28		21																																									
+	Б1.О.05	Высшая математика	Б1.О	1234					18	18	36	648	648	288	252	108		4	28		42	2	45	5	28		42	2	81	4	28		42	2	45	5	28		42	2	81																							
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	123					13	13	36	468	468	216	171	81		4	28		28	2	59	5	28	28	28	2	67	4	28	14	28	2	45																													
+	Б1.О.07	Экономическая теория	Б1.О		3				3	3	36	108	108	42	57	9														3	14		28		57																													
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		4				2	2	36	72	72	28	35	9																				2	14		14		35																							
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	1					3	3	36	108	108	58	23	27		3	14		42	2	23																																									
+	Б1.О.10	Электротехника	Б1.О	3					4	4	36	144	144	72	45	27														4	28		42	2	45																													
+	Б1.О.11	Аналоговая и цифровая электроника	Б1.О	4					3	3	36	108	108	58	23	27																				3	14		42	2	23																							
+	Б1.О.12	Силовая электроника	Б1.О	5					3	3	36	108	108	58	23	27																										3	14		42	2	23																	
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	6	5				9	9	36	324	324	142	137	45																										3	28		42		20	6	28		42	2	117													
+	Б1.О.14	Программирование и алгоритмизация	Б1.О	3	2				5	5	36	180	180	86	58	36								2	14		28		21	3	14		28	2	37																													
+	Б1.О.15	Техническая механика	Б1.О	3					4	4	36	144	144	58	59	27														4	28		28	2	59																													
+	Б1.О.16	Сети передачи данных	Б1.О	8					3	3	36	108	108	74	16	18																																												3	18		54	2	16	18
+	Б1.О.17	Основы автоматизации технологических процессов	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	88	56	36		2	14		14		35	3	14		44	2	21																																		
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28	35	9								2	14		14		35																																			
+	Б1.О.19	Культурология	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28	35	9		2	14		14		35																																									
+	Б1.О.20	**Физическое воспитание**	**Б1.О**		**12345 66**				2	**2**		**400**	**400**	**168**	**169**	**63**			**4**		**24**		**17**		**4**		**24**		**27**		**4**		**24**		**27**		**4**		**24**		**17**		**4**		**24**		**27**	2	**4**		**24**		**54**											
+	Б1.О.20.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		6				2	2	36	72	72	14	49	9																																	2	2		12		49											
+	Б1.О.20.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		123456							328	328	154	120	54			4		24		17		4		24		27		4		24		27		4		24		17		4		24		27		2		12		5											
+	Б1.О.21	Моделирование технологических систем и процессов	Б1.О	7				7	5	5	36	180	180	58	95	27																																						5	28		28	2	95						
+	Б1.О.22	Операционные системы	Б1.О		6				3	3	36	108	108	56	43	9																																	3	14		42		43											
+	Б1.О.23	Базы данных	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42	57	9																				3	14		28		57																							
+	Б1.О.24	Интерфейсы и протоколы полевых шин передачи данных	Б1.О	7					4	4	36	144	144	86	31	27																																						4	14		70	2	31						
+	Б1.О.25	Технические измерения и приборы	Б1.О	4					4	4	36	144	144	106	11	27																				4	30		74	2	11																							
+	Б1.О.26	Технические средства автоматизации	Б1.О		4				3	3	36	108	108	56	43	9																				3	14		42		43																							
+	Б1.О.27	Экономика и управление производством	Б1.О	8				8	4	4	36	144	144	44	73	27																																											4	14		28	2	73	27
+	Б1.О.28	Вычислительные машины и системы	Б1.О	7					4	4	36	144	144	58	59	27																																						4	14		42	2	59						
+	Б1.О.29	Экология	Б1.О		3				2	2	36	72	72	28	35	9														2	14		14		35																													
+	Б1.О.30	Микроконтроллеры	Б1.О	4				4	4	4	36	144	144	44	73	27																				4	14		28	2	73																							
+	Б1.О.31	Химия	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28	35	9		2	14	14			35																																									
+	Б1.О.32	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1				1	3	3	36	108	108	44	37	27		3	14		28	2	37																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	634	716	270																				4	28	14	14	2	68	5	28		34		100	8	56		70	4	95	15	84		112	2	252	13	54		126	6	201	81
+	Б1.В.01	Материаловедение	Б1.В		5				2	2	36	72	72	28	35	9																										2	14		14		35																	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58	68	18																				4	28	14	14	2	68																							
+	Б1.В.03	Электропривод	Б1.В		5				3	3	36	108	108	34	65	9																										3	14		20		65																	
+	Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	8			8		5	5	36	180	180	74	79	27																																											5	18		54	2	79	27
+	Б1.В.05	Системы управления производственными процессами	Б1.В	8					4	4	36	144	144	56	61	27																																											4	18		36	2	61	27
+	Б1.В.06	Автоматизированный электропривод	Б1.В	6					3	3	36	108	108	44	37	27																																	3	14		28	2	37											
+	Б1.В.07	Мехатроника	Б1.В		7				4	4	36	144	144	42	84	18																																						4	28		14		84						
+	Б1.В.08	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	8					4	4	36	144	144	56	61	27																																											4	18		36	2	61	27
+	Б1.В.09	Робототехнические системы и комплексы	Б1.В		7				3	3	36	108	108	42	48	18																																						3	14		28		48						
+	Б1.В.10	Интеллектуальные системы	Б1.В		7				3	3	36	108	108	42	48	18																																						3	14		28		48						
+	Б1.В.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.В	6					3	3	36	108	108	58	23	27																																	3	28		28	2	23											
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**35**	**9**																																	2	**14**		**14**		**35**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы управления производственным коллективом	Б1.В		6				2	2	36	72	72	28	35	9																																	2	14		14		35											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология делового общения	Б1.В		6				2	2	36	72	72	28	35	9																																	2	14		14		35											
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**44**	**37**	**27**																																						3	**14**		**28**	**2**	**37**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-технические комплексы	Б1.В	7					3	3	36	108	108	44	37	27																																						3	14		28	2	37						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование систем автоматизации	Б1.В	7					3	3	36	108	108	44	37	27																																						3	14		28	2	37						
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**35**	**9**																																						2	**14**		**14**		**35**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Наладка и эксплуатация систем управления	Б1.В		7				2	2	36	72	72	28	35	9																																						2	14		14		35						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж систем управления	Б1.В		7				2	2	36	72	72	28	35	9																																						2	14		14		35						
Блок 2.Практика									24	24		864	864	56	763	45	553							9			48	2	256							6				2	205							3				2	97						6				2	205	9
Обязательная часть									9	9		324	324	50	256	18	193							9			48	2	256																																			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**22**				9	**9**		**324**	**324**	**50**	**256**	**18**	**193**							9			**48**	**2**	**256**																																			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				3	3	36	108	108	48	51	9	49							3			48		51																																			
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	Б2.О		2				6	6	36	216	216	2	205	9	144							6				2	205																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	6	507	27	360																			6				2	205							3				2	97						6				2	205	9
+	Б2.В.01	**Производственная практика**	**Б2.В**		**4668**				15	**15**		**540**	**540**	**6**	**507**	**27**	**360**																			6				**2**	**205**							3				**2**	**97**						6				**2**	**205**	**9**
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	Б2.В		46				6	6	36	216	216	2	205	9	144																			6				2	205																							
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6				3	3	36	108	108	2	97	9	72																																3				2	97											
+	Б2.В.01.03(Па)	Преддипломная практика	Б2.В		8				6	6	36	216	216	2	205	9	144																																												6				2	205	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	301	1																																											9				22	301	1
+	Б3.01	**Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**	**Б3**						9	**9**		**324**	**324**	**22**	**301**	**1**																																											9				**22**	**301**	**1**
+	Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	Б3						5	5	36	180	180	18	162																																											5				18	162	
+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3						1	1	36	36	36	2	34																																											1				2	34	
+	Б3.01.03	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	3	36	108	108	2	105	1																																											3				2	105	1
ФТД.Факультативные дисциплины									19	19		684	684	216	387	81		3	6		34		59	1	6		6		15	3	12		12		75	3	6		34		50	3	6		18		84	3	6		34		50	3	18		18		54						
+	ФТД.01	Эффективное лидерство и командообразование	ФТД		1				2	2	36	72	72	28	35	9		2			28		35																																									
+	ФТД.02	Креативные технологии	ФТД		4				2	2	36	72	72	28	35	9																				2			28		35																								
+	ФТД.03	Освоение рабочей профессии "Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики"	ФТД		6				4	4	36	144	144	40	95	9																										2			12		60	2			28		35												
+	ФТД.04	Управление проектами и программами	ФТД		7				2	2	36	72	72	24	39	9																																						2	12		12		39						
+	ФТД.05	Корпоративный курс	ФТД		2467				7	7	36	252	252	84	132	36		1	6		6		24	1	6		6		24	1	6		6		24	1	6		6		15	1	6		6		24	1	6		6		15	1	6		6		15						
+	ФТД.06	Психология и этика профессиональной деятельности	ФТД		3				2	2	36	72	72	12	51	9														2	6		6		51																													
К.М.Комплексные модули									24	24		864	864	354	501	9	144																								9	96		80		148	15	96		80	2	353												
+	К.М.ДВ.01.02	**Дополнительный модуль**	**К.М**	**6**	**56**		**5**		24	**24**		**864**	**864**	**354**	**501**	**9**	**144**																								9	**96**		**80**		**148**	15	**96**		**80**	**2**	**353**												
+	К.М.ДВ.01.02.01	Дисциплина 1	Б1.В				5		4	4	36	144	144	64	80																										4	32		32		80																		
+	К.М.ДВ.01.02.02	Дисциплина 2	Б1.В						3	3	36	108	108	64	44																																	3	32		32		44											
+	К.М.ДВ.01.02.03	Дисциплина 3	Б1.В						2	2	36	72	72	48	24																																	2	32		16		24											
+	К.М.ДВ.01.02.04	Дисциплина 4	Б1.В						2	2	36	72	72	48	24																										2	32		16		24																		
+	К.М.ДВ.01.02.05	Дисциплина 5	Б1.В						4	4	36	144	144	64	80																																	4	32		32		80											
+	К.М.ДВ.01.02.06	Дисциплина 6	Б1.В						3	3	36	108	108	64	44																										3	32		32		44																		
+	К.М.ДВ.01.02.07(П)	Практика	Б2.В		6				6	6	36	216	216	2	205	9	144																															6				2	205											
+	К.М.ДВ.01.02.08(К)	*Зачет по модулю*	*К.М*		*5*						36																																																					
+	К.М.ДВ.01.02.09(К)	*Экзамен по модулю*	*К.М*	*6*							36																																																					