Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

УТВЕРЖДЕН
решением Ученого совета
29.04.2016 протокол № 9
Ректор университета
_____ *проф. Н. П. Косарев*

ФГОС направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (уровень бакалавриата),
утвержден приказом Минобрнауки России 12.03.2015 г. № 200
зарегистрирован в Минюсте РФ 27.03.2015 г. № 36578

Учебный план
(уровень: высшее образование – бакалавриат)
программа академического бакалавриата

Направление подготовки ***15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств***
Профиль бакалавриата ***Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности***
Квалификация ***«бакалавр»***
Срок получения образования ***5 лет***
Форма обучения ***заочная***
Факультет ***заочный***
Выпускающая кафедра ***автоматики и компьютерных технологий***

СОСТАВЛЕН:

Заведующий кафедрой _____ *проф. Э. С. Лапин*

СОГЛАСОВАН:

Проректор по УМК _____ *проф. М. Б. Носырев*

Начальник УМУ _____ *проф. С. В. Белов*

Декан факультета _____ *проф. Г. В. Земских*

Календарный учебный график по направлению подготовки бакалавриата
15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"
профиль *Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности*

Курс	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август					Недель						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Самостоятельное обучение и лабораторно-экзаменац.сессии	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Гос. итоговая аттестация + гос. экзамен	Каникулы	Всего
1	СО+Э																		К	К	СО+Э																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38					14	52
2	СО+Э																		К	К	СО+Э																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38					14	52
3	СО+Э																		К	К	СО+Э																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38					14	52
4	СО+Э																		К	К	СО+Э																			Пт	Пт	Пт	Пт	К	К	К	К	К	К	К	К	38		4			10	52
5	СО+Э																		К	К	СО											П	П	П	П	Пр	Пр	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	30		4	2	6	10	52
																																																				182	0	8	2	6	62	260

Обозначения : СО -самостоятельное обучение, Э - лабораторно-экзаменационная сессия, У - учебная практика, П - производственная практика, Пт - производственная технологическая практика, Пр - преддипломная практика, Г - государственный экзамен, Д - государственная итоговая аттестация, К - каникулы

Примечание: Дата начала экзаменационных сессий объявляется ежегодно согласно распианию сессий, утверждаемых приказом ректора

Учебная практика				Производственная практика				Государственная итоговая аттестация		
Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование	Сем.	Нед.
				Производ. технологическая	8	4	АКТ	Дипломирование (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)	10	6
				Производственная практика	10	4	АКТ			
				Преддипломная практика	10	2	АКТ			

Структура трудоёмкости ООП в зачётных единицах

Курс	Трудоёмкость теоретического обучения		Практики и НИР	Государственная итоговая аттестация	Итого
	семестр (осень-зима)	семестр (зима-весна)			
1	23	25		0	48
2	26	22		0	48
3	24	24		0	48
4	26	16	6	0	48
5	30	0	9	9	48
Итого	***129***	***87***	***15***	***9***	***240***
Всего	**216**		**15**	**9**	240

Содержание учебного плана подготовки бакалавриата
по направлению *15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"*
профиль подготовки бакалавров *Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности*

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)					Трудоемкость дисциплины фактическая				Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам, час										Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам, зач.ед.										Преподающая кафедра
							всего		в том числе, часы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
		экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	КП	КР	зачетные единицы	часы	обяз. аудит. занятия	самостоят. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Общая трудоёмкость основной образовательной программы 240							**240**	**8968**	**886**	**8082**																					
Блок 1	**Дисциплины (модули) 213-216**						**216**	**8104**	**886**	**7218**																					
Б1.Б	**Базовая часть 108-120**						**120**	**4320**	**464**	**3856**																					
Б1.Б.1	Философия	9					4	144	10	134									10										4		ФлК
Б1.Б.2	История	1					4	144	10	134	10										4										УП
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				9	324	26	298	6	6	6	8							2	2	3	2							ИЯДК
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4					3	108	14	94				14										3							БГП
Б1.Б.5	Высшая математика	1-4					22	792	110	682	28	26	28	28							7	6	4	5							Мт
Б1.Б.6	Физика	2-4					20	720	62	658	2	18	22	20								6	7	7							Фз
Б1.Б.7	Экономика	6					4	144	16	128						16										4					ЭТП
Б1.Б.8	Правоведение		9				2	72	6	66									6										2		АУОД
Б1.Б.9	Экология		3				2	72	8	64			8										2								ГЭ
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	216	28	188	16	12									3	3									ИГр, АКТ
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	56	4		7		11	396	54	342			2	20	16	16								3	4	4					Эт, АКТ
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	56			7		10	360	46	314				2	24	22									5	5					АКТ
Б1.Б.13	Программирования и алгоритмизация	3				4	5	180	18	162		2	16										5								АКТ
Б1.Б.14	Вычислительные машины, системы и сети	9					4	144	12	132									12										4		АКТ
Б1.Б.15	Управление промышленными объектами	9					4	144	14	130									14										4		АКТ
Б1.Б.16	Диагностика и надежность автоматизированных систем		9				3	108	10	98									10										3		ЭГО
Б1.Б.17	Материаловедение		7				2	72	6	66							6										2				ЭГО
Б1.Б.18	Прикладная механика		7				3	108	10	98							10										3				ТМ
Б1.Б.19	Физическая культура		12				2	72	4	68	2	2									1	1									ФК

Б1.В	**Вариативная часть 96-105**						**96**	**3784**	**422**	**3362**																		
Б1.В.ОД	***Обязательные дисциплины***						***65***	***2668***	***278***	***2390***																		
Б1.В.ОД.1	Прикладная физическая культура						0	328		328																		ФК
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии	12				3	8	288	36	252	18	18							4	4								АКТ
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика	5					4	144	12	132					12								4					ТМ
Б1.В.ОД.4	Химия		1				2	72	10	62	10								2									Хм
Б1.В.ОД.5	Экономика и управление производством	7	8			9	5	180	26	154							14	12							3	2		ЭМ
Б1.В.ОД.6	Вычислительные методы и прикладные программы		5				3	108	16	92					16								3					АКТ
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	144	16	128					16								4					АКТ
Б1.В.ОД.8	Технологические процессы автоматизированных производств		2	3			6	216	22	194		12	10							3	3							ГД, ОПИ
Б1.В.ОД.9	Моделирование систем и процессов	7				8	5	180	14	166							14								5			АКТ
Б1.В.ОД.10	Средства автоматизации и управления	7			8		6	216	16	200							16								6			АКТ
Б1.В.ОД.11	Управление жизненным циклом и качеством продукции	9					3	108	10	98										10							3	АКТ
Б1.В.ОД.12	Организация и планирование автоматизированных производств		9				2	72	8	64										8							2	ЭМ
Б1.В.ОД.13	Системы автоматизации и управления		6				3	108	18	90						18								3				АКТ
Б1.В.ОД.14	Технические измерения и приборы	6					5	180	20	160						20								5				АКТ
Б1.В.ОД.15	Автоматизация технологических процессов и производств	8	7		9		4	144	38	106							14	24							2	2		АКТ
Б1.В.ОД.16	Технологическое оборудование горного и обогатительного производства		5				2	72	8	64						8							2					ГМК
Б1.В.ОД.17	Горные машины и оборудование			6			3	108	8	100					8									3				ГМ
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***						***31***	***1116***	***144***	***972***																		
Б1.В.ДВ.1.1	Психология делового общения		8				2	72	6	66								6								2		УП
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика																											
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык делового общения		4				2	72	8	64				8								2						ИЯДК
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи																											
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология		3				2	72	8	64			8								2							ФлК
Б1.В.ДВ.3.2	Социология и политология																											УП
Б1.В.ДВ.4.1	Схемотехника электронных устройств управления		8				3	108	16	92								16								3		АКТ
Б1.В.ДВ.4.2	Силовая преобразительная техника																											
Б1.В.ДВ.5.1	Цифровые системы управления		9				3	108	10	98										10							3	АКТ
Б1.В.ДВ.5.2	Дискретные системы управления																											
Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессорная техника		7				3	108	12	96							12								3			АКТ
Б1.В.ДВ.6.2	Микроконтроллеры																											

Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автоматизированных систем	8	7				4	144	34	110							14	20							2	2			АКТ
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование элементов систем управления																												
Б1.В.ДВ.8.1	Электромеханические системы		8				3	108	14	94								14								3			ЭГП
Б1.В.ДВ.8.2	Основы автоматизированного электропривода																												
Б1.В.ДВ.9.1	Автоматизированные информационно-управляющие системы		9				3	108	10	98									10								3		АКТ
Б1.В.ДВ.9.2	Программное обеспечение систем управления																												
Б1.В.ДВ.10.1	Наладка и эксплуатация систем управления		9				2	72	10	62									10								2		АКТ
Б1.В.ДВ.10.2	Монтаж систем управления																												
Б1.В.ДВ.11.1	Операционные системы и базы данных		5				2	72	8	64					8								2						АКТ
Б1.В.ДВ.11.2	Основы теории оптимизации																												
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии в системах автоматизации		8				2	72	8	64								8								2			АКТ
Б1.В.ДВ.12.2	Методы решения нечетких задач управления																												
Блок 2	**Практики 15-21**						**15**	**540**		**540**																			
Б2.2	Производственная практика																												
Б2.2.1	*Производственная технологическая практика*		*оценка*			*4 нед.*	*6*	***216***		***216***																*6*			*АКТ*
	Производственная практика		*оценка*			*4 нед.*	*6*	***216***		***216***																		*6*	*АКТ*
Б2.2.2	*Преддипломная практика*		*оценка*			*2 нед.*	*3*	***108***		***108***																		*3*	*АКТ*
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация 6-9**					6 нед.	**9**	**324**		**324**																		9	АКТ

																						Всего зачетных единиц в семестре	
																						23 25	**26 22**	**24 24**	**26 22**	**30 18**
Объем ауд. учебных занятий в семестре	90	94	100	100	100	100	100	100	100	0	**Всего зачетных единиц в учебном году**				
Объем ауд. учебных занятий в году	184		200		200		200		100						
Количество экзаменов в семестре (без ФК)	3	4	3	4	4	4	3	2	4		**48**	**48**	**48**	**48**	**48**
Количество зачетов с оценкой в семестре			1			1		1		2					
Количество зачетов в семестре (без ФК)	3	2	3	2	3	1	5	5	6						
Количество курсовых проектов в семестре							2	1	1						
Количество курсовых работ в семестре			1	1				1	1						