



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №852

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **15.03.04 Автоматизация технологических процессов
и производств**

профиль: **Автоматизация технологических процессов и производств в горно-металлургической отрасли**

Форма обучения: **Очно-заочная с сокращенным сроком обучения. Год приема - 2021**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 3 года
на базе диплома специалиста среднего звена (младший специалист)

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 2021 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																										
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
№	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							
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к					
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к					
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д					

Обозначения:

- Т Теоретическая подготовка
 Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	51	42	10	8	0	8	0	0	0	7	8	22	156

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	4	2
Преддипломная	6	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	6

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.						2 курс.						3 курс.						Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
Б1.Б1	Автоматизация сложных электро-механических объектов энергоёмких производств		4				6	8	0	18	130	0	144	4.0																		ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА	
Б1.Б2	Автоматизация технологических процессов и производств	5			5		6	10	0	25	146	36	198	5.5										6	10						ОК-1, ОК-5, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-18, ПК-21, ПК-33, ПК-5, ПК-8	ГЭА		
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности (+.)			2			0	0	0	4	108	0	108	3.0																	ОК-1, ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9	ГЭА		
Б1.Б4	Высшая математика	1	2				18	0	12	36	312	18	360	10.0	12		8	6		4											ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ПК-1	ВМ		
Б1.Б4	Высшая математика (+.)						0	0	0	4	144	0	144	4.0																	ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ПК-1	ГЭА		
Б1.Б5	Гражданская оборона			2			2	0	2	8	104	0	108	3.0			2		2												ОК-1, ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9	РТЗИ		
Б1.Б6	Идентификация и моделирование технологических объектов	3				3	4	6	0	18	116	36	162	4.5						4	6										ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОПК-5, ОПК-6, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-33, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ГЭА		
Б1.Б7	Инженерная графика (+.)	1					0	0	0	6	108	0	108	3.0																	ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-27, ПК-28, ПК-33, ПК-4, ПК-5	ГЭА		
Б1.Б8	Иностранный язык (+.)	1					0	0	0	6	360	0	360	10.0																	ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-22	ГЭА		
Б1.Б9	Информатика и программирование	1					8	8	0	22	38	36	90	2.5	8	8															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ЭТ		
Б1.Б9	Информатика и программирование (+.)						0	0	0	4	198	0	198	5.5																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ГЭА		
Б1.Б10	История России (+.)	1					0	0	0	6	108	0	108	3.0																	ОК-1, ОК-2	ГЭА		
Б1.Б11	Основы охраны труда (+.)	4					0	0	0	6	54	0	54	1.5																	ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-6	ГЭА		
Б1.Б12	Проектирование систем автоматизации	4			4		6	8	0	23	148	36	198	5.5									6	8							ОК-10, ОК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-18, ПК-21, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-34, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ГЭА		
Б1.Б13	Схемотехника	3					6	8	0	20	112	36	162	4.5						6	8										ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЭА		
Б1.Б14	Теория автоматического управления	3	4			4	14	6	6	34	172	18	216	6.0						8	4	4	6	2	2						ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-33, ПК-5, ПК-7, ПК-8	АТ		

Б1.Б14	Теория автоматического управления (+.)								0	0	0	4	72	0	72	2.0																						ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-33, ПК-5, ПК-7, ПК-8	АТ
Б1.Б15	Теория электрических цепей	2							8	8	0	22	38	18	72	2.0						8	8														ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-25, ПК-26, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ЭМИТОЗ	
Б1.Б15	Теория электрических цепей (+.)								0	0	0	4	90	0	90	2.5																					ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-25, ПК-26, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЭА	
Б1.Б16	Технические средства автоматизации	3							3	6	4	0	18	98	36	144	4.0							6	4												ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-33, ПК-37, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ГЭА	
Б1.Б17	Физика	1							8	6	0	20	112	36	162	4.5	8	6																			ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5	Физика	
Б1.Б17	Физика (+.)								0	0	0	4	144	0	144	4.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5	ГЭА	
Б1.Б18	Физическая культура (общая подготовка)		1						0	0	4	8	68	0	72	2.0						4															ОК-13	ФВис	
Б1.Б19	Философия (+.)	1							0	0	0	6	108	0	108	3.0																					ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8	ГЭА	
Б1.Б20	Численные методы систем автоматизированного управления горно-металлургической отрасли		1						1	6	4	0	14	170	0	180	5.0	6	4																		ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-7, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-4, ПК-7	ГЭА	
Б1.Б21	Экология (+.)	1							0	0	0	4	72	0	72	2.0																					ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-4	АТ	
Б1.Б22	Электроника	2							8	4	4	24	56	36	108	3.0						8	4	4												ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ЭТ		
Б1.Б22	Электроника (+.)								0	0	0	4	72	0	72	2.0																					ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЭА	
Б1.Б23	Электрооборудование технологических комплексов шахт	5							5	6	8	2	25	164	36	216	6.0											6	8	2						ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-14, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-3, ПК-31, ПК-35, ПК-36, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ГЭА		
Всего		12	5	1	3	4	1	112	88	30	335	1984	378	4230	117,5																								

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.						2 курс.						3 курс.						Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (с/м/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.													
								лек.	лаб.	прак.				лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																													Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.
B1.B1	Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников	4				4	1	6	4	0	16	98	36	144	4.0																					ПК-1, ПК-15, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-4, ПК-8	ГЭА
B1.B2	Введение в специальность (+)		1					0	0	0	4	90	0	90	2.5																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-18	ГЭА
B1.B3	Информационно-измерительные системы и комплексы	5						4	6	0	16	80	36	126	3.5								4	6												ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-24, ПК-4, ПК-9	ГЭА
B1.B4	Конструирование устройств и средств автоматизации		5					4	6	0	14	134	0	144	4.0								4	6												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-15, ПК-2, ПК-24, ПК-9	ГЭА
B1.B5	Менеджмент		4					4	0	2	10	84	0	90	2.5						4	2														ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9	МиХП
B1.B6	Метрология, технологические измерения и приборы	2			2			6	10	0	25	146	36	198	5.5			6	10																	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-24, ПК-32, ПК-8, ПК-9	ГЭА
B1.B7	Монтаж и наладка устройств автоматизации горно-металлургической отрасли		4					4	6	0	14	98	0	108	3.0							4	6													ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-2, ПК-7, ПК-8	ГЭА
B1.B8	Надежность САУ	6						4	6	0	16	62	36	108	3.0												4	6							ОК-1, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-4, ПК-6, ПК-8	ГЭА	
B1.B9	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматизации в горно-металлургической отрасли		6					2	0	2	8	86	0	90	2.5												2	2							ОК-1, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-26, ПК-27, ПК-35, ПК-4, ПК-5	ГЭА	
B1.B10	Правоведение (+)		2					0	0	0	4	90	0	90	2.5																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8	ГЭА
B1.B11	Проектирование SCADA систем	6						6	10	0	22	92	36	144	4.0												6	10							ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА	
B1.B12	Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации горно-металлургической отрасли		1					6	0	2	12	82	0	90	2.5	6	2																			ОК-10, ОПК-6, ПК-11, ПК-28, ПК-3, ПК-5, ПК-6	РМПИ
B1.B13	Промышленные системы управления	4				4	1	6	8	0	20	76	36	126	3.5							6	8													ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА
B1.B14	Русский язык и культура речи	2						0	0	4	10	248	18	270	7.5				4																	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-6	РЯ
B1.B15	Системный анализ сложных систем управления		3					6	4	0	14	80	0	90	2.5					6	4															ОК-1, ОК-10, ОК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-4	ГЭА
B1.B16	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика (+)	2						0	0	0	6	108	0	108	3.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-1, ОК-6, ПК-1, ПК-2	ГЭА
B1.B17	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	2						6	6	0	18	60	36	108	3.0			6	6																	ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-1, ОК-6	еор.мех
B1.B18	Экономика предприятия (+)		1					0	0	0	4	90	0	90	2.5																					ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-6	ГЭА



B1.B19	Электрические машины	3							6	4	0	16	80	36	126	3.5																		6	4								ОК-1, ОК-10, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-14, ПК-20, ПК-27, ПК-35, ПК-5, ПК-6	ЭМТОЗ
B1.B20	Автоматизация бизнес процессов		6						4	8	0	16	114	0	126	3.5																									ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ГЭА		
B1.B20	Горные машины и комплексы для добычи и обогащения полезных ископаемых(*)		6						4	8	0	16	114	0	126	3.5																									ОК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-23, ПК-25, ПК-7, ПК-8	ГМ		
B1.B21	Гидрогазодинамика		1						8	4	0	16	96	0	108	3.0	8	4																							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЭМС		
B1.B21	Гидравлика(*)		1						8	4	0	16	96	0	108	3.0	8	4																							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЭМС		
B1.B22	Компьютерная визуализация оборудования объектов автоматизации		1						4	6	0	14	116	0	126	3.5	4	6																							ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ГЭА		
B1.B22	Компьютерная графика и моделирование(*)		1						4	6	0	14	116	0	126	3.5	4	6																							ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ГЭА		
B1.B23	Микропроцессорные системы управления в горно-металлургической отрасли		5						6	10	0	22	128	36	180	5.0																									ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЭА		
B1.B23	Цифровые системы автоматизации горной промышленности(*)		5						6	10	0	22	128	36	180	5.0																									ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЭА		
B1.B24	Социология (+.)		4						0	0	0	4	72	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9	ГЭА		
B1.B24	Политология(*)		4						0	0	0	4	72	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9	Фил.		
B1.B24	Психология(*)		4						0	0	0	4	72	0	72	2.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-9	Фил.			
B1.B25	Религиоведение		3						2	0	2	8	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
B1.B25	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		3,4						0	0	4	8	140	0	144	4.0																									ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-22	Англ.		
B1.B25	Лопика(*)		3						2	0	2	8	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-22	Фил.		
B1.B25	Этика и эстетика(*)		3						2	0	2	8	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.		
B1.B26	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов		5						4	6	0	14	134	0	144	4.0																									ОК-10, ОК-11, ОК-6, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-12, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-29, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЭА		
B1.B26	Электрические аппараты(*)		5						4	6	0	14	134	0	144	4.0																									ОК-10, ОК-11, ОК-6, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-12, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-29, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЭА		
B1.B27	Теплотехника (+.)		3						0	0	0	4	72	0	72	2.0																									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-3, ПК-7	ГЭА		
B1.B27	Теплотехническое хозяйство шахт(*)		3						0	0	0	4	72	0	72	2.0																									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-3, ПК-7	ТТ		
B1.B28	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Типовые технологические объекты и процессы производства металлов.		3						6	0	2	12	82	0	90	2.5																								ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ТТ			
B1.B28	Котельные установки(*)		3						6	0	2	12	82	0	90	2.5																									ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ТТ		
B1.B29	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Горнозаводской транспорт		3						6	2	0	12	82	0	90	2.5																									ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15, ПК-3	ГЭА		

Б1.В29	Шахтный транспорт(*)		3					6	2	0	12	82	0	90	2.5								6	2										ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15, ПК-3	ГЭА
Б1.В30	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Стационарные установки	4						6	2	0	14	46	36	90	2.5										6	2								ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЭМС
Б1.В30	Подъемно-транспортные машины(*)	4						6	2	0	14	46	36	90	2.5										6	2								ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЭМС
Всего		11	13	0	1	0	2	116	108	14	359	2372	378	3510	97.5																				

Блок 2. Практики. Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сам/г-но)	аудиторные			СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)									1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.								
								лек.	лаб.	прак.													Контактная работа	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.В1	Учебная практика			2			0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ОК-8, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-7, ПК-8	ГЭА						
Б2.В2	Преддипломная практика			6			0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОК-1, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27,	ГЭА							
Б2.В3	Производственная практика			4			0	0	0	2	108	0	108	3.0																			ОК-6, ОК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-7, ПК-8	ГЭА							
Б2.В4	Научно-исследовательская работа			6			0	0	0	3	144	0	144	4.0																			ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЭА							
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0																											

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	23	18	1	4	4	3	228	196	44	694	4356	756	7740	215.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		23	19	4	4	4	3	228	196	44	752	5256	756	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ
	1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)				52	28	14	94	36	28	14	78	50	32	8	90	44	38	4	86	30	46	2	78	16	24	2	42		
2	Количество дисциплин в семестре				8	7				9	8				6	5														
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов				17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	4	0	8	2	0	8	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)				94	896	90	1080	78	858	144	1080	90	828	162	1080	86	850	144	1080	78	858	144	1080	42	966	72	1080		
5	Количество курсовых проектов и работ				0	0	1	1	0	2	1	1	2	0	0	0														
6	Количество зачетов				5	1				4	4				2	3														
7	Количество диф. зачетов				0	2				0	1				0	1														
8	Количество экзаменов, включая государственные				3	5				5	4				4	2														
9	Количество индивидуальных заданий				1	0				0	2				0	0														

Согласовано:

Декан  Турупалов В.В.

Эксперт 

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Протокол № 3 от "16" 03 20 21 г.

Председатель  Маренич К.Н.

"18" 03 20 21 г.

Рассмотрено :

Кафедра "Горная электротехника и автоматика им. Р.М.Лейбова"

Протокол № 8 от "16" 03 20 21 г.

Зав.каф.  Маренич К.Н.