



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

Учебный план №811

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ:

А.Я. Аноприенко

04 20 20 года

направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

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	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	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	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	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	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к					

Обозначения:

- 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		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	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	9	31	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Слав

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 г.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	испытание по специальности	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	594
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	34	51	21	57	36	108	3.00	1	0	2	108
3	1.2	Информатика		э					17	34	0	51	93	93	0	144	4.00	1	2	0	270
4	1.2	Физика		э					34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	0	102	68	68	238	338	410	72	648	18.00	6	4	4	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Экология		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		э					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		э					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			3	6	0	0	0	0	153	68	204	425	565	655	90	1080	30.00	9	4	12	

Сиванов

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							17 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	повторительные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
2	1.1	История	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	594	
2	1.2	Информатика	э					17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	270	
3	1.2	Физика	э					34	34	0	68	4	40	36	108	3.00	2	2	0	306	
4	1.2	Химия		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	102	85	34	221	211	283	72	504	14.00	6	5	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	4	1	0	0	187	102	170	459	477	621	144	1080	30.00	11	6	10		

Сиванов

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	испытания на знание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ме	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	594	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теория автоматического управления	з					34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	306	
2	1.3	Численные методы систем автоматизированного управления горно-металлургической отрасли		з			1	17	34	0	51	93	93	0	144	4.00	1	2	0	144	
3	1.3	Электротехника и электромеханика	з				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	216	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	2	85	68	17	170	190	262	72	432	12.00	5	4	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
2	2.1	Русский язык и культура речи	з					0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	112	36	180	5.00	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации горно-металлургической отрасли		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	2.1	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	з					34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	68	0	34	102	60	96	36	198	5.50	4	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			4	5	0	0	0	204	68	170	442	494	638	144	1080	30.00	12	4	10		



Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	инф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лаборатори е		практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	17	0	51	68	58	112	54	180	5.00	1	0	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Теория автоматического управления		з				кр	34	0	17	51	93	93	0	144	4.00	2	0	1	306	
2	1.3	Электроника	э					кр	34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	180	
3	1.3	Электротехника и электромеханика		з					1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	216
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	2	1	85	34	34	153	225	261	36	414	11.50	5	2	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Гидравлика (*)		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
2	2.2	Гидрогазодинамика		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
3	2.2	Микропроцессорные системы управления в горно-металлургической отрасли	э						34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198	
4	2.2	Теплотехника		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
5	2.2	Теплотехническое хозяйство шахт (*)		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
6	2.2	Цифровые системы автоматизации горной промышленности (*)	э						34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	85	68	0	153	189	225	36	378	10.50	5	4	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			4	4	1	0	2	1	187	102	85	374	580	706	126	1080	30.00	11	6	5		



Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Метрология, технологические измерения и приборы	э			кп			34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
2	1.3	Проектирование систем автоматизации	э				кр		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
3	1.3	Схемотехника	э						34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			3	0	0	1	1	0	85	85	0	170	190	298	108	468	13.00	5	5	0	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматизации в горно-металлургической отрасли		э					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.1	Электрические машины	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	51	17	17	85	113	149	36	234	6.50	3	1	1	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		э					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Логика (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Компьютерная визуализация оборудования объектов автоматизации		э					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Компьютерная графика и моделирование (*)		э					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
3	2.2	Котельные установки (*)		э					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
4	2.2	Подъемно-транспортные машины (*)	э						34	17	0	51	21	39	18	90	2.50	2	1	0	90
5	2.2	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Типовые технологические объекты и процессы производства металлов.		э					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
6	2.2	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Стационарные установки	э						34	17	0	51	21	39	18	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	68	34	17	119	133	151	18	270	7.50	4	2	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	4	0	1	1	1	221	136	51	408	510	672	162	1080	30.00	13	8	3	

Состав


Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	инф. л.-чет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори е	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Идентификация и моделирование технологических объектов	э				кр		34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
2	1.3	Технические средства автоматизации	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	2	0	68	51	0	119	115	187	72	306	8.50	4	3	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	2.1	Промышленные системы управления	э					1	17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	126
3	2.1	Экономика предприятия		э					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	2	85	68	17	170	118	190	72	360	10.00	5	4	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		э					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Политология		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Кондиционирование промышленных предприятий (*)		э					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
2	2.2	Шахтный транспорт (*)		э					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
3	2.2	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Тепловые и холодильные установки.		э					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
4	2.2	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Горнозаводской транспорт		э					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	51	51	0	102	96	96	0	198	5.50	3	3	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	4	1	0	2	2	221	170	34	425	511	655	144	1080	30.00	13	10	2	



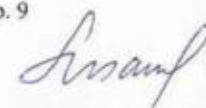
Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. з-чет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ме	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Автоматизация сложных электромеханических объектов энергоёмких производств		э					17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	126
2	1.3	Автоматизация технологических процессов и производств	э			кп			34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	0	51	68	0	119	169	205	36	324	9.00	3	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Информационно-измерительные системы и комплексы	э						17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90
2	2.1	Конструирование устройств и средств автоматизации		э					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
3	2.1	Менеджмент		э					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
4	2.1	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов		э					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
5	2.1	Электрооборудование технологических комплексов шахт	э			кп			34	17	17	68	94	130	36	198	5.50	2	1	1	198
Всего по циклу за семестр			2	3	0	1	0	0	136	68	34	238	302	374	72	612	17.00	8	4	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация бизнес процессов		э					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
2	2.2	Горные машины и комплексы для добычи и обогащения полезных ископаемых (*)		э					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			3	5	0	2	0	0	221	153	34	408	564	672	108	1080	30.00	13	9	2	



Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						8	0	8	16	20	38	18	54	1.50	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	8	0	8	16	20	38	18	54	1.50	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Монтаж и наладка устройств автоматизации горно-металлургической отрасли		э					16	24	0	40	68	68	0	108	3.00	2	3	0	108
2	2.1	Надежность САУ	э						24	16	0	40	32	68	36	108	3.00	3	2	0	108
3	2.1	Проектирование SCADA систем	э						16	32	0	48	60	96	36	144	4.00	2	4	0	144
4	2.1	Системный анализ сложных систем управления		э					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	0	72	88	0	160	218	290	72	450	12.50	9	11	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	3	1	0	0	0	80	88	8	176	814	904	90	1080	30.00	10	11	1	



V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/г-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																		
								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	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3			2			2										ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-8, ОК-7, ПК-22	Англ.													
Б1.Б2	История	2					17	0	17	38	38	36	108	3.0			1	1															ОК-1, ОК-2	ИстП														
Б1.Б3	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1											ОК-1, ОК-2, ОК-8, ОК-7, ОК-8	Фил.														
Б1.Б4	Высшая математика	1	2,3				102	0	102	208	354	36	504	16.5	2	2	2	2	2	2	2													ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ПК-1	ММ													
Б1.Б5	Инженерная графика	1					17	0	34	55	21	36	108	3.0	1	2																	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	НГНИГ														
Б1.Б6	Информатика	2	1				34	68	0	106	132	36	270	7.5	1	2	1	2																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ЭТ													
Б1.Б7	Физика	2	1				88	68	0	140	134	36	306	8.5	2	2	2	2																ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5	Физика													
Б1.Б8	Химия	2					17	17	0	36	38	0	72	2.0		1	1																	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-1, ОПК-6, ПК-20	ОФОХ													
Б1.Б9	Автоматизация сложных электромеханических объектов энергоёмких производств	7					17	34	0	53	75	0	126	3.5													1	2					ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА														
Б1.Б10	Автоматизация технологических процессов и производств	7			7		34	34	0	74	94	36	198	5.5														2	2				ОК-1, ОК-8, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-18, ПК-21, ПК-33, ПК-5, ПК-8	ГЭА														

Сиванов

Б1.Б11	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			2				34	0	34	70	76	0	144	4.0																							ОК-1, ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9	РТЗи
Б1.Б12	Идентификация и моделирование технологических объектов	6						34	34	0	75	58	36	162	4.5																						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	ГЗА	
Б1.Б13	Метрология, технологические измерения и приборы	5						34	34	0	74	76	36	180	5.0																						ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15, ПК-16, ПК-24, ПК-32, ПК-8, ПК-9	ГЗА	
Б1.Б14	Основы охраны труда	8						8	0	8	20	20	18	54	1.5																						ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-6	ОТиА	
Б1.Б15	Проектирование систем автоматизации	5						17	34	0	58	57	36	144	4.0																						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	ГЗА	
Б1.Б16	Схемотехника	5						34	17	0	65	57	36	144	4.0																						ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЗА	
Б1.Б17	Теория автоматического управления	3	4					68	17	34	125	151	36	306	8.5																						ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-33, ПК-5, ПК-7, ПК-8	АТ	
Б1.Б18	Технические средства автоматизации	6						34	17	0	58	57	36	144	4.0																						ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-33, ПК-37, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ГЗА	
Б1.Б19	Численные методы систем автоматизированного управления горно-металлургической отрасли	3						17	34	0	53	93	0	144	4.0																						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	ГЗА	
Б1.Б20	Экология	1						17	0	17	36	38	0	72	2.0	1																					ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-4	ПОД	
Б1.Б21	Электроника	4						34	17	17	75	75	36	180	5.0																						ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ЭТ	

Б1.Б22	Электротехника и электромеханика	3	4			31,4 11	51	34	0	89	95	36	216	6,0																								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	ЭМТ ОЗ
Всего по циклу по дисциплинам перекрестестам		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																									
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестестам		17	13	1	2	5	3	705	459	450	1711	1950	576	4140	115,0																								
Всего по циклу		17	13	1	2	5	3	705	459	450	1711	1950	576	4140	115,0																								



2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семи/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	EET	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н			3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н								
																										лек.	лаб.	прак.					
B1.B3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7,5			2			2											ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-6	РЯ
B1.B1	Культурология	1						17	0	17	38	20	18	72	2,0	1	1														ОК-1, ОК-2, ОК-6	СяП	
B1.B2	Правоведение		3					17	0	17	36	56	0	90	2,5					1	1										ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8	ИМП	
B1.B17	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	3						34	0	17	55	21	36	108	3,0						2	1									ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	СМ	
B1.B4	Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников	6					6	34	34	0	72	40	36	144	4,0										2	2					ПК-1, ПК-15, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-4, ПК-8	ГЗА	
B1.B5	Введение в специальность		1					17	0	17	36	56	0	90	2,5	1	1														ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-18	ГЗА	
B1.B6	Информационно-измерительные системы и комплексы	7						17	17	0	38	20	36	90	2,5												1	1			ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-24, ПК-4, ПК-9	ГЗА	
B1.B7	Конструирование устройств и средств автоматизации		7					17	17	0	36	56	0	90	2,5												1	1			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-15, ПК-2, ПК-24, ПК-9	ГЗА	
B1.B8	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2,5												2	1			ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9	МХП	
B1.B9	Монтаж и наладка устройств автоматизации горно-металлургической отрасли		8					16	24	0	42	68	0	108	3,0													2	3			ОК-2, ОК-6, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-2, ПК-7, ПК-8	ГЗА
B1.B10	Надежность САУ		8					24	16	0	44	32	36	108	3,0													3	2			ОК-1, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-4, ПК-6, ПК-8	ГЗА

Иванов

Б1.В11	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматизации в горно-металлургической отрасли	5				17	0	17	36	56	0	90	2.5																															ОК-1, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-13, ПК-16, ПК-20, ПК-27, ПК-35, ПК-4, ПК-5	ГЭА			
Б1.В12	Проектирование SCADA систем	8				16	32	0	52	60	36	144	4.0																															ОК-8, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА			
Б1.В13	Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации горно-металлургической отрасли	3				34	0	17	53	39	0	90	2.5																																ОК-10, ОК-6, ПК-11, ПК-28, ПК-3, ПК-5, ПК-6	РМПИ		
Б1.В14	Промышленные системы управления	6			6	17	34	0	55	39	36	126	3.5																																ОК-8, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ГЭА		
Б1.В15	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	7				34	17	0	53	93	0	144	4.0																																ОК-10, ОК-11, ОК-5, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ПК-12, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-29, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЭА		
Б1.В16	Системный анализ сложных систем управления	8				16	16	0	34	58	0	90	2.5																																	ОК-1, ОК-10, ОК-4, ОК-1, ОК-4, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-4	ГЭА	
Б1.В18	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	2				34	17	0	55	39	36	126	3.5					2	1																											ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-6	Теор.мех.	
Б1.В19	Экономика предприятия	6				34	0	17	53	39	0	90	2.5																																		ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-6	МихП
Б1.В20	Электрические машины	5			5	34	17	0	55	57	36	144	4.0																																	ОК-1, ОК-10, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-14, ПК-20, ПК-27, ПК-35, ПК-5, ПК-6	ЗММТ ОЭ	
Б1.В21	Электрооборудование технологических комплексов шахт	7			7	34	17	17	74	94	36	198	5.5																																		ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-1, ОК-6, ОК-6, ОК-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

Славя

Б1.В24	Политология	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																1	1					ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9	СпП	
Б1.В25	Психология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-9	СпП	
Б1.В27	Социология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9	СпП	
Б1.В26	Религиоведение	5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	
Б1.В22	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	5,6				0	0	66	70	76	0	144	4.0																	2	2				ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-22	ТИЯ	
Б1.В23	Логика(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОК-1, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-22	Фил.	
Б1.В28	Этика и эстетика(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.	
Б1.В29	Автоматизация бизнес процессов	7				34	17	0	53	57	0	108	3.0																		2	1				ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ГЗА
Б1.В32	Горные машины и комплексы для добычи и обогащения полезных ископаемых(*)	7				34	17	0	53	57	0	108	3.0																		2	1				ОК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-23, ПК-25, ПК-7, ПК-8	ГМ
Б1.В31	Гидрогазодинамика	4				34	17	0	53	57	0	108	3.0																	2	1				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	
Б1.В30	Гидравлика(*)	4				34	17	0	53	57	0	108	3.0																	2	1				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	
Б1.В33	Компьютерная визуализация оборудования объектов автоматизации	5				17	17	0	36	56	0	90	2.5																	1	1				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ГЗА	
Б1.В34	Компьютерная графика и моделирование(*)	5				17	17	0	36	56	0	90	2.5																	1	1				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ГЗА	
Б1.В37	Микропроцессорные системы управления в горно-металлургической отрасли	4				34	34	0	72	94	36	198	5.5																	2	2				ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЗА	



B1.B41	Цифровые системы автоматизации горной промышленности(*)	4					34	34	0	72	94	36	198	5.5																						ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-8	ГЗА	
B1.B39	Теплотехника	4					17	17	0	36	38	0	72	2.0																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-3, ПК-7	ТТ	
B1.B40	Теплотехническое хозяйство шахт(*)	4					17	17	0	36	38	0	72	2.0																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-3, ПК-7	ТТ	
B1.B43	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Телловые и холодильные установки.	6					34	17	0	53	57	0	108	3.0																						ОК-1, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-6, ПК-8	ТТ	
B1.B35	Кондиционирование промышленных предприятий(*)	6					34	17	0	53	57	0	108	3.0																						ОК-1, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-6, ПК-8	ТТ	
B1.B44	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Типовые технологические объекты и процессы производства металлов.	5					17	0	17	36	56	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.B36	Котельные установки(*)	5					17	0	17	36	56	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.B45	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Горнозаводской транспорт	6					17	34	0	53	39	0	90	2.5																							ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15, ПК-3	ТСП
B1.B42	Шахтный транспорт(*)	6					17	34	0	53	39	0	90	2.5																						ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15, ПК-3	ТСП	
B1.B46	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Стационарные установки	5					34	17	0	55	21	18	90	2.5																						ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЗМС	
B1.B38	Подъемно-транспортные машины(*)	5					34	17	0	55	21	18	90	2.5																						ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЗМС	
Всего по циклу по дисциплинам перекресткам		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								
Всего по циклу по дисциплинам без перекресткам		13	21	0	1	0	3	769	428	306	1595	1665	432	3600	100.0																							
Всего по циклу		13	21	0	1	0	3	769	428	306	1595	1665	432	3600	100.0																							

Асанов

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.									
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.									
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.					
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4 6,7				0	0	374	376	22	0	396	11,0				4			4												ОК-13	ФВЭС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3,0											2							ОК-13	ФВЭС	
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6																			
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6																			

Иванов

4. Практическая часть

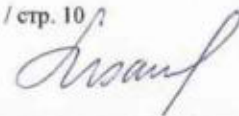
Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)																			
								лек.	лаб.	прак.																										
		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.																						
		1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н																											
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																						
Б2.1	Научно-исследовательская работа		8					0	0	0	3	144	0	144	4.0																				ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГЗА
Б2.2	Преддипломная практика			8				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-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26	ГЗА
Б2.3	Производственная практика			6				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	ГЗА
Б2.4	Учебная практика			4				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	ГЗА
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																					
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	18.0																				
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	18.0																				

Смирнов

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	модульные конг. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото-вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	5	0	0	0	0	4	238	153	136	527	679	823	22.86	144	4.00	1350	37.50	14	9	8
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	5	1	2	5	3	10	433	306	110	849	1023	1365	37.92	342	9.50	2214	61.50	26	18	7
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	0	2	34	0	136	170	208	262	7.28	54	1.50	432	12.00	2	0	8
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	9	0	1	0	3	9	463	258	119	840	906	1230	34.17	324	9.00	2070	57.50	32	21	7
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	2	7	0	0	0	0	2	238	170	17	425	475	529	14.69	54	1.50	954	26.50	14	10	1
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		30	35	4	3	5	6	30	1474	887	756	3117	4515	5523	153.42	1008	28.00	8640	240.00	92	58	45

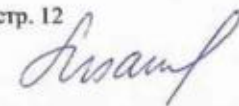
Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	17	13	1	2	5	3	705	459	450	1711	1950	576	4140	115.0	42	27	27
2	2. Вариативная часть	13	21	0	1	0	3	769	428	306	1595	1665	432	3600	100.0	50	31	18
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		30	35	4	3	5	6	1474	887	756	3364	4515	1008	8640	240.0	92	58	45

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)			9	4	12	25	11	6	10	27	12	4	10	26	11	6	5	22	13	8	3	24	13	10	2	25	13	9	2	24	10	11	1	22
2	Количество дисциплин в семестре			9	9			9			8			9			8			8			5												
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов			17	4	0	17	4	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	8	2	0		
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)			425	565	90	1080	459	477	144	1080	442	494	144	1080	374	580	126	1080	408	510	162	1080	425	511	144	1080	408	564	108	1080	176	814	90	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0		0	0		0	0		0	2		1	1		0	2		2	0		2	0		0	0		0	0			
6	Количество зачетов			6	4			5			4			4			4			5			3												
7	Количество диф. зачетов			0	1			0			1			0			1			0			1												
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			3	4			4			4			5			4			3			3												
9	Количество индивидуальных заданий			0	0			2			1			1			2			0			0												

Рассмотрено :

Декан

Эксперт




"24" 04 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "14" 04 20 20 г.

Председатель



Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 4 от "14" 04 20 20 г.

Зав.каф.

