



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

Учебный план №1373

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль: Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический
бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

20 02 2020 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	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
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	пп	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	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	пп	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	к	т	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		

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	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	6	33	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

И.О.И.

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальные 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	216
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	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	Информатика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	198
2	1.2	Математика	э					1	51	0	51	102	60	96	36	198	5.50	3	0	3	504
3	1.2	Начертательная геометрия	э					1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
4	1.2	Физика		з					34	17	17	68	58	58	0	126	3.50	2	1	1	288
5	1.2	Химия	э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	0	2	170	68	102	340	236	362	126	702	19.50	10	4	6	
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	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	Введение в специальность		з					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	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
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			5	4	0	0	0	2	204	68	221	493	425	587	162	1080	30.00	12	4	13	

mm

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка 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	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	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	Информатика					кр	0	0	17	17	37	37	0	54	1.50	0	0	1	198	
2	1.2	Математика	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	504	
3	1.2	Теоретическая механика	э					17	0	17	34	2	38	36	72	2.00	1	0	1	216	
4	1.2	Физика	э					34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	288	
5	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	102	17	102	221	175	283	108	504	14.00	6	1	6		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кр	17	0	34	51	57	57	0	108	3.00	1	0	2	108	
2	1.3	Технология конструкционных материалов		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	34	34	34	102	96	96	0	198	5.50	2	2	2		
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		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
Всего по циклу за семестр			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	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	5	1	0	2	153	51	238	442	512	638	126	1080	30.00	9	3	14		

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка 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	Философия	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика		з				1	34	0	51	85	77	77	0	162	4.50	2	0	3	504
2	1.2	Теоретическая механика	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	216
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	68	0	85	153	117	153	36	306	8.50	4	0	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гидравлика	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
2	1.3	Материаловедение		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
3	1.3	Сопротивление материалов	э					1	34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	252
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	85	51	34	170	136	208	72	378	10.50	5	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	68	68	76	94	18	162	4.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерное моделирование и дизайн технологического оборудования		з		кп		17	0	34	51	75	75	0	126	3.50	1	0	2	126	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	1	0	17	0	34	51	75	75	0	126	3.50	1	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
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			5	4	0	1	0	3	187	51	238	476	442	604	162	1080	30.00	11	3	14	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з			кр		17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	1.3	Детали машин	э						51	17	34	102	78	114	36	216	6.00	3	1	2	288
3	1.3	Сопротивление материалов		з				1	17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	252
4	1.3	Теория механизмов и машин	э				кр		51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	198
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	2	1	136	34	102	272	250	322	72	594	16.50	8	2	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	2	38	36	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	40	76	36	144	4.00	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Подъемно-транспортные машины	э				1		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	216
2	2.1	Технологические линии и комплексы металлургических цехов		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	68	17	34	119	115	151	36	270	7.50	4	1	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационное обеспечение ремонтного производства (*)		з			1		0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	90
2	2.2	Практикум по техническому творчеству		з			1		0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
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 4			4	5	0	0	2	3	221	51	221	493	443	587	144	1080	30.00	13	3	13	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка 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	Физическая культура						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	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	
2	1.3	Гидро- и пневмопривод	э					34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108	
3	1.3	Детали машин				кп		0	0	17	17	55	55	0	72	2.00	0	0	1	288	
4	1.3	Электротехника и электроника	э					34	17	17	68	22	58	36	126	3.50	2	1	1	126	
Всего по циклу за семестр			2	0	1	1	0	102	34	68	204	192	246	54	450	12.50	6	2	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механическое оборудование металлургических производств	э					51	17	17	85	77	113	36	198	5.50	3	1	1	666	
2	2.1	Основы автоматизированного проектирования технологического оборудования	э				1	17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	126	
3	2.1	Подъемно-транспортные машины				кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	68	17	51	136	152	224	72	360	10.00	4	1	3		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Социология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	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	Математические методы в расчетах на ЭВМ в отрасли	э					17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	126	
2	2.2	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ (*)	э					17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная 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	34	34	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						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	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	1	1	2	0	1	204	85	170	459	459	621	162	1080	30.00	12	5	10	

пош

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка 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	Физическая культура		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Мехатронные системы	э						17	34	0	51	39	57	18	108	3.00	1	2	0	108
2	1.3	Основы технологии машиностроения	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	1.3	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	85	51	17	153	117	171	54	324	9.00	5	3	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механическое оборудование металлургических производств	э			кп			51	17	17	85	77	113	36	198	5.50	3	1	1	666
2	2.1	Эксплуатация и обслуживание металлургических машин	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	0	85	17	34	136	98	152	54	288	8.00	5	1	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					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	Системы смазывания металлургического оборудования (*)	э						34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	162
2	2.2	Триботехника	э						34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная 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 студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	3	1	1	0	0	221	85	119	425	511	655	144	1080	30.00	13	5	7	

Чашу

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
3	1.3	Техническая диагностика оборудования	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	102	17	34	153	99	135	36	288	8.00	6	1	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механическое оборудование металлургических производств	э			кп			51	17	17	85	131	167	36	252	7.00	3	1	1	648
2	2.1	Ремонт металлургического оборудования	э			кп			34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	2	0	0	85	17	34	136	188	260	72	396	11.00	5	1	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Контрольно-измерительные комплексы (*)		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Контрольно-измерительные приборы и автоматизация металлургического производства		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
3	2.2	Менеджмент в ремонтном производстве (*)		з			1		34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	216
4	2.2	Монтаж металлургического оборудования (*)	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
5	2.2	Монтаж промышленного оборудования	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
6	2.2	Технический менеджмент в ремонтном производстве		з			1		34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	216
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	1	85	17	68	170	154	190	36	360	10.00	5	1	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная 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 студентов							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			5	3	0	2	0	1	272	51	136	459	477	621	144	1080	30.00	16	3	8	

пош

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы научных исследований и техника эксперимента		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
2	2.1	Основы промышленной робототехники отрасли	э						24	16	0	40	32	68	36	108	3.00	3	2	0	108
3	2.1	Электропривод металлургических машин		з					24	16	0	40	32	32	0	72	2.00	3	2	0	72
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	64	48	0	112	104	140	36	252	7.00	8	6	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Динамика машин (*)		з					24	0	16	40	32	32	0	72	2.00	3	0	2	72
2	2.2	Динамика металлургических машин		з					24	0	16	40	32	32	0	72	2.00	3	0	2	72
3	2.2	Менеджмент в ремонтном производстве (*)	э						16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	216
4	2.2	Технический менеджмент в ремонтном производстве	э						16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	216
5	2.2	Эксплуатация гидропривода (*)	э				1		24	0	8	32	22	58	36	90	2.50	3	0	1	90
6	2.2	Эксплуатация гидропривода металлургических машин	э				1		24	0	8	32	22	58	36	90	2.50	3	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	64	0	40	104	76	148	72	252	7.00	8	0	5	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					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	4	1	0	0	1	128	48	40	216	756	864	108	1080	30.00	16	6	5	

ИОШ

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 к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 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.												
																																					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	104	114	0	216	6.0		3		3																		ОК1, ОК11, ОК2	Англ.											
Б1.Б2	История	1					17	0	17	38	38	36	108	3.0	1	1																			ОК1, ОК2, ОК9	ИиП												
Б1.Б3	Физическая культура		6				0	0	68	70	4	0	72	2.0										2		2									ОК13, ОК6, ОК7, ПК9	ФВиС												
Б1.Б4	Философия	3					17	0	17	38	38	36	108	3.0					1	1															ОК1, ОК2, ОК9	Фил.												
Б1.Б5	Информатика	1				2	34	34	17	92	77	36	198	5.5	2	2			1																ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6	ПИМ												
Б1.Б6	Математика	1,2	3			1 1,3 1	119	0	136	259	177	72	504	14.0	3	3	2	2	2	3																ОК1, ОК10, ОК6, ОПК6	ВМ											
Б1.Б7	Начертательная геометрия	1				1 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2																			ОК1, ОК10, ОПК6, ПК7	НГИИГ												
Б1.Б8	Теоретическая механика	2,3				3 1	51	0	51	106	42	72	216	6.0			1	1	2	2															ОК1, ОК10, ОПК6, ПК2, ПК7	Теор.мех.												
Б1.Б9	Физика	2	1				68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1																ОК1, ОК10, ОК3, ОПК6, ПК2, ПК5, ПК6	Физика											
Б1.Б10	Химия	1					17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1																				ОК1, ОК10, ОК3, ОПК6, ПК2, ПК5, ПК6	ОФОХ											
Б1.Б11	Экология		2				17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1																		ОПК6, ПК16, ППК7	ПОД											
Б1.Б12	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			5			34	0	34	70	76	0	144	4.0									2		2											ОК1, ОК10, ОК12, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК6, ПК16, ППК7	ПОД											
Б1.Б13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			4	17	17	0	39	56	0	90	2.5							1	1														ОК3, ОПК6, ПК11, ПК12, ПК18, ПК22, ПК5, ПК8, ППК2, ППК5, ППК8	ОПМ											
Б1.Б14	Гидравлика	3					34	17	17	72	40	36	144	4.0					2	1	1															ОК1, ОК10, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК6, ПК7	ЭМС											
Б1.Б15	Гидро- и пневмопривод	5					34	17	0	55	39	18	108	3.0									2	1												ОК10, ОК3, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК22, ПК5, ПК7	ЭМС											
Б1.Б16	Детали машин	4			5		51	17	51	125	133	36	288	8.0														3	1	2		1				ОК2, ОПК6, ПК7, ПК8, ППК2, ППК9	ОПМ											

Б1.Б17	Компьютерная и инженерная графика		2			2		17	0	34	56	57	0	108	3.0																						ОК1, ОК3, ОК5, ОПК2, ОПК6, ПК3, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	НГИИГ
Б1.Б18	Материаловедение		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0																					ОК3, ОПК6, ПК11, ПК17, ПК18, ПК5	ФМ	
Б1.Б19	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5																					ОК3, ОК4, ОК9, ОПК6, ПК19, ПК20, ПК21, ПК23, ПК9	ЭПИ	
Б1.Б20	Мехатронные системы		6					17	34	0	55	39	18	108	3.0																					ОК1, ОК10, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК6, ПК10, ПК11, ПК2, ПК4, ПК7	МСМО	
Б1.Б21	Основы охраны труда		7					34	0	17	55	21	18	90	2.5																					ОК12, ОК3, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ОПК6, ПК18, ПК2, ППК7	ОТиА	
Б1.Б22	Основы технологии машиностроения		6					34	17	0	55	39	36	126	3.5																					ОК3, ОК9, ОПК6, ПК12, ПК13, ПК14, ПК16, ПК17, ПК2, ПК21, ПК7, ПК9, ППК9	ТМ	
Б1.Б23	Сопротивление материалов		3	4			3 1,4 1	51	17	51	123	97	36	252	7.0																						ОК1, ОПК6, ПК5, ПК6, ПК7	СМ
Б1.Б24	Теория механизмов и машин		4			4		51	0	34	92	77	36	198	5.5																					ОК1, ОК10, ОПК1, ОПК6, ПК2, ПК3, ПК7	ОПМ	
Б1.Б25	Техническая диагностика оборудования		7					34	17	0	55	39	18	108	3.0																					ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК15, ПК2, ПК5, ПК6, ППК6, ППК8	МОЗЧ М	
Б1.Б26	Технология конструкционных материалов		2					17	34	0	53	39	0	90	2.5																					ОК1, ОПК6, ПК12, ПК17, ПК5	ЦМИК М	
Б1.Б27	Экономика предприятия		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5																					ОК4, ОК9, ОПК6, ПК19, ПК21, ПК23, ПК24, ПК9	ЭПИ	
Б1.Б28	Электротехника и электроника		5					34	17	17	72	22	36	126	3.5																					ОК1, ОК6, ОПК6, ПК7	ЭМИТ ОЭ	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		20	13	1	1	4	6	918	306	782	2112	1612	630	4248	118.0																							
Всего по циклу		20	13	1	1	4	6	918	306	782	2112	1612	630	4248	118.0																							

2. Вариативная 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. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 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.												
								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.В1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	72	40	36	144	4.0																								ОК1, ОК11, ОК2	Англ.								
Б1.В2	Культурология	2						17	0	17	38	20	18	72	2.0			1	1																			ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК9	СиП									
Б1.В3	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1															ОК4, ОК5, ОК9	ИиП									
Б1.В4	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2			2																	ОК1, ОК2	РЯ								
Б1.В6	Компьютерное моделирование и дизайн технологического оборудования		3		3			17	0	34	55	75	0	126	3.5																								ОК10, ОПК2, ОПК6, ПК2, ПК20, ПК27, ПК3, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	МОЗЧ М								
Б1.В7	Механическое оборудование металлургических производств	5,6,7			6,7			153	51	51	261	285	108	648	18.0																								ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК5, ОК6, ПК1, ПК10, ПК26, ПК27, ПК28, ПК3, ПК4, ПК6, ПК7, ПК8, ППК2, ППК4, ППК6, ППК9	МОЗЧ М								
Б1.В13	Технологические линии и комплексы металлургических цехов		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5							2	1																ОПК6, ПК13, ПК27, ПК7, ПК8, ППК2	МОЗЧ М								
Б1.В5	Введение в специальность		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																						ОК8, ОК6, ПК1, ПК10	МОЗЧ М								
Б1.В8	Основы автоматизированного проектирования технологического оборудования	5					5 1	17	0	34	55	39	36	126	3.5									1	2														ОК3, ОК4, ОК5, ОК2, ОК6, ПК2, ПК26, ПК28, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2, ППК9	МОЗЧ М								
Б1.В9	Основы научных исследований и техника эксперимента		8					16	16	0	34	40	0	72	2.0																								ОК1, ОК6, ПК1, ПК10, ПК18, ПК2, ПК22, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ППК6, ППК8	МОЗЧ М								
Б1.В10	Основы промышленной робототехники отрасли	8						24	16	0	44	32	36	108	3.0																									ОПК6, ПК2, ПК7, ППК3	МОЗЧ М							
Б1.В11	Подъемно-транспортные машины	4			5		4 1	34	17	17	74	112	36	216	6.0							2	1	1															ОК6, ОК6, ПК1, ПК19, ПК26, ПК27, ПК28, ПК7, ПК8, ППК2	МОЗЧ М								
Б1.В12	Ремонт металлургического оборудования	7			7			34	0	17	57	57	36	144	4.0													2		1									ОК6, ОК6, ПК11, ПК13, ПК15, ПК20, ПК29, ПК8, ППК3, ППК4, ППК6, ППК9	МОЗЧ М								
Б1.В14	Эксплуатация и обслуживание металлургических машин	6						34	0	17	55	21	18	90	2.5																								ОПК6, ПК14, ПК15, ПК17, ПК19, ПК20, ПК25, ПК29, ППК4, ППК6, ППК8	МОЗЧ М								

Б1.В15	Электропривод металлургических машин	8					24	16	0	42	32	0	72	2.0																							3	2	ОПК5, ОПК6, ПК2, ПК3, ПК7	ЭМИТ ОЭ			
Б1.В16	Логика(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																									ОК6, ОК7, ОК9	Фил.			
Б1.В18	Психология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК1, ОК6, ОК7, ОК8	СиП		
Б1.В20	Социология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК1, ОК6, ОК8, ОК9	СиП		
Б1.В21	Этика и эстетика(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК1, ОК6, ОК7	Фил.		
Б1.В17	Политология	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК2, ОК4, ОК8	СиП	
Б1.В19	Религиоведение	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	
Б1.В26	Контрольно-измерительные приборы и автоматизация металлургического производства	7					17	17	0	36	56	0	90	2.5																											ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК18, ПК2, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ППК6, ППК8	МОЗЧ М	
Б1.В32	Практикум по техническому творчеству	4			4 1	0	0	34	36	38	0	72	2.0																												ОК1, ОК10, ОК3, ОК6, ОК8, ОПК1, ПК1, ПК2, ПК4, ППК1	МОЗЧ М	
Б1.В35	Триботехника	6					34	17	17	72	58	36	162	4.5																											ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОПК6, ПК17, ПК5, ППК6	МОЗЧ М	
Б1.В22	Динамика машин(*)	8					24	0	16	42	32	0	72	2.0																												ОПК6, ПК2, ПК20, ПК26, ПК28, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В24	Информационное обеспечение ремонтного производства(*)	4			4 1	0	0	34	36	56	0	90	2.5																													ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК19, ПК21	МОЗЧ М
Б1.В25	Контрольно-измерительные комплексы(*)	7					17	17	0	36	56	0	90	2.5																												ОПК6, ПК11, ПК18, ПК2, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ППК6, ППК8	МОЗЧ М
Б1.В28	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ(*)	5					17	34	0	55	39	36	126	3.5																												ОК1, ОК10, ОПК6, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ППК2	МОЗЧ М
Б1.В29	Менеджмент в ремонтном производстве(*)	8	7		7 1	50	0	50	104	80	36	216	6.0																													ОК4, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК15, ПК19, ПК20, ПК21, ПК23, ПК25, ПК29, ПК9, ППК4, ППК6, ППК9	ОПМ
Б1.В30	Монтаж металлургического оборудования(*)	7					34	0	34	72	40	36	144	4.0																												ОК6, ПК13, ПК14, ПК20, ППК4, ППК7	МОЗЧ М
Б1.В33	Системы смазывания металлургического оборудования(*)	6					34	17	17	72	58	36	162	4.5																												ОПК6, ПК17, ППК6	МОЗЧ М
Б1.В36	Эксплуатация гидропривода(*)	8			8 1	24	0	8	36	22	36	90	2.5																													ОПК6, ПК15, ППК4, ППК6	МОЗЧ М
Б1.В23	Динамика металлургических машин	8					24	0	16	42	32	0	72	2.0																												ОПК6, ПК2, ПК20, ПК26, ПК28, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В27	Математические методы в расчетах на ЭВМ в отрасли	5					17	34	0	55	39	36	126	3.5																												ОК1, ОК10, ОПК6, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ППК2	МОЗЧ М

Б1.В31	Монтаж промышленного оборудования	7						34	0	34	72	40	36	144	4.0																								2	2				ОПК6, ПК13, ПК14, ПК20, ППК4, ППК7	МОЗЧ М			
Б1.В34	Технический менеджмент в ремонтном производстве	8	7				7 1	50	0	50	104	80	36	216	6.0																										2	2	2	2		ОК4, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК15, ПК19, ПК20, ПК21, ПК23, ПК25, ПК29, ПК9, ППК4, ППК6, ППК9	ОПМ	
Б1.В37	Эксплуатация гидропривода металлургических машин	8					8 1	24	0	8	36	22	36	90	2.5																												3	1		ОПК6, ПК15, ППК4, ППК6	МОЗЧ М	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																	
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		16	15	0	5	0	5	672	184	601	1543	1459	522	3438	95.5																																	
Всего по циклу		16	15	0	5	0	5	672	184	601	1543	1459	522	3438	95.5																																	

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 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 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.									
								лек.	лаб.	прак.																1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
																										лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.Ф1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4			4															ОК13, ОК6, ОК7	ФВиС					
Б1.Ф2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)*						0	0	102	104	6	0	108	3.0													2						2			ОК13, ОК6, ОК7	ФВиС				
Всего по циклу по дисциплинам переекспертации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											
Всего по циклу по дисциплинам без переекспертации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 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. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н			5 сем. 22 н		6 сем. 30 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.
Б2.1	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	3	144	0	144	4.0																		OK1, ОК2, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК2, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ППК1	МОЗЧ М				
Б2.2	Преддипломная практика			8				0	0	0	2	216	0	216	6.0																		OK1, ОК3, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК10, ПК11, ПК20, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК3, ППК1, ППК2	МОЗЧ М				
Б2.3	Производственная практика			6				0	0	0	36	162	0	162	4.5																		OK1, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК10, ПК20, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК3, ППК1, ППК2	МОЗЧ М				
Б2.4	Учебная практика			2				0	0	0	2	108	0	108	3.0																		OK1, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК10, ПК20, ПК3, ППК1, ППК2	МОЗЧ М				
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	43	630	0	630	17.5																							
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	43	630	0	630	17.5																							

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
								22 н	30 н	22 н																30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н		
								лек.	лаб.	прак.																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									25	324	0	324	9.0																			ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК10, ПК20, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК3, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	МОЗЧ М
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																				
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	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	20	13	1	1	4	6	918	306	782	2112	1612	630	4248	118.0	54	18	46
2	2. Вариативная часть	16	15	0	5	0	5	672	184	601	1543	1459	522	3438	95.5	48	14	38
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	43	630	0	630	17.5	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		36	29	4	6	4	11	1590	490	1383	3723	4025	1152	8640	240.0	102	32	84

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

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	0	2	34	0	204	238	194	266	7.39	72	2.00	504	14.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	4	8	340	85	289	714	528	798	22.17	270	7.50	1512	42.00	20	5	17
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	10	7	1	1	3	2	10	544	221	289	1054	890	1178	32.72	288	8.00	2232	62.00	32	13	17
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	5	0	5	0	2	8	404	116	204	724	770	1040	28.89	270	7.50	1764	49.00	28	10	12
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	5	4	0	0	0	3	5	200	68	159	427	365	545	15.14	180	5.00	972	27.00	16	4	12
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	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		36	29	4	6	4	11	36	1590	490	1383	3463	4025	5177	143.81	1152	32.00	8640	240.00	102	32	84

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

ИОШ

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.)			12	4	13	29	9	3	14	26	11	3	14	28	13	3	13	29	12	5	10	27	13	5	7	25	16	3	8	27	16	6	5	27
2	Количество дисциплин в семестре			9				10				9				7				8				8				7							
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов			17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)			493	425	162	1080	442	512	126	1080	476	442	162	1080	493	443	144	1080	459	459	162	1080	425	511	144	1080	459	477	144	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			0	2			1	0			0	2			2	0			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов			4				5				4				5				1				3				3				4			
7	Количество диф. зачетов			0				1				0				0				1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные			5				4				5				4				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий			2				0				3				3				1				0				1				1			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 3 от "12" 02 2020 г.

Протокол № 4 от "05" 02 2020 г.

Председатель А.Д. Кононенко

Зав. каф. С.В. Зронько

Декан С.А. Селивра

Эксперт И.И. Жидов "03" 02 2020 г.