



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

Учебный план №839

программа: Бакалавриат

**направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии
материалов**

профиль: Прикладное материаловедение

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический
бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего
образования

Утверждаю:
Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

27 03 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	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	
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	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	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	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	пп	пп	пп	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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	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		Модульный контроль и 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	1	9	52
2	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	4	3	0	3	0	0	0	0	2	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	16	12	0	8	0	0	0	7	6	32	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
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

V. План учебного процесса Семестр 1

№	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	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		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	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	э						34	0	51	85	95	113	18	198	5.50	2	0	3	414
2	1.2	Информатика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	234
3	1.2	Химия	э					1	34	34	34	102	60	96	36	198	5.50	2	2	2	198
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	102	68	85	255	195	285	90	540	15.00	6	4	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	0	34	68	40	76	36	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	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Введение в инженерную деятельность		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.2	Основы инженерных знаний (*)		з					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			5	3	0	0	0	2	170	68	238	476	442	604	162	1080	30.00	10	4	14	

Александр

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	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		з					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				1	51	0	51	102	78	114	36	216	6.00	3	0	3	414	
2	1.2	Информатика		з			кр	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	234	
3	1.2	Физика	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	306	
4	1.2	Физическая химия	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	136	34	102	272	214	322	108	594	16.50	8	2	6		
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	Механика материалов	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	68	17	51	136	116	152	36	288	8.00	4	1	3		
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		
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	3	1	0	1	204	51	238	493	443	587	144	1080	30.00	12	3	14		

Акут

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	наглядная работа	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		з						0	0	34	34	38	38	0	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			1	1	0	0	0	0	0	17	0	51	68	76	112	36	180	5.00	1	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	э						1	34	0	51	85	77	113	36	198	5.50	2	0	3	198
2	1.2	Физика	э							51	17	17	85	59	77	18	162	4.50	3	1	1	306
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	85	17	68	170	136	190	54	360	10.00	5	1	4		
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	э							0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	2.1	Теория тепло- и массопереноса в материале		з			кр			34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Материалы в технике (*)		з						34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.2	Металлургические технологии (*)	э					1		34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
3	2.2	Основы конструирования		з						34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
4	2.2	Профессиональное деловое документоведение		з				1		17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
5	2.2	Системы современных технологий (*)		з				1		17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
6	2.2	Технологии материалов	э					1		34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	2	85	17	51	153	117	153	36	306	8.50	5	1	3		
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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	4	0	0	1	3	221	51	204	476	406	568	162	1044	29.00	13	3	12		

Стаж

Семестр 4

№	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	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		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		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Механические и физические свойства материалов	э			кр		34	34	17	85	77	113	36	198	5.50	2	2	1	342	
2	1.3	Электротехника и электроника	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	68	51	34	153	117	189	72	342	9.50	4	3	2		
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	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 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Методы обработки экспериментальных данных		з			1	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90	
2	2.1	Физика конденсированного состояния	э			кр		51	17	17	85	95	131	36	216	6.00	3	1	1	216	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	68	51	17	136	134	170	36	306	8.50	4	3	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	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		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Компьютерные информационные технологии в материаловедении (*)		з			1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
2	2.2	Пакеты прикладных программ в инженерной практике		з			1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	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	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	4	1	0	2	221	136	119	476	478	640	162	1116	31.00	13	8	7		

Мер

Семестр 5

№	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		лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Коррозия и защита металлов	э				кр		34	34	17	85	77	113	36	198	5.50	2	2	1	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	34	17	85	77	113	36	198	5.50	2	2	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Механические и физические свойства материалов	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	342
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Материаловедение	э					1	51	34	17	102	78	114	36	216	6.00	3	2	1	216
2	2.1	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	э				кр		34	34	17	85	77	95	18	180	5.00	2	2	1	180
3	2.1	Неметаллические материалы	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	1	119	85	51	255	195	285	90	540	15.00	7	5	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	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	Металловедение сварки		э				1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.2	Методы теплехимической обработки поверхности (*)		э				1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	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	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	2	0	0	2	3	221	136	102	459	459	621	162	1080	30.00	13	8	6	

Акуз

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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Металловедение цветных металлов и сплавов	э						51	34	17	102	60	96	36	198	5.50	3	2	1	198
2	1.3	Теория термической обработки	э				кр		51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	198
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	102	68	17	187	137	209	72	396	11.00	6	4	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Структурный анализ материалов	э				кр		34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	
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	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Компьютерное обеспечение процессов в термической обработке (*)	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Основы теплотехнологий	э					1	34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144
4	2.2	Теоретические основы легирования (*)	э					1	34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	51	0	34	85	77	131	54	216	6.00	3	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					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	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	1	1	0	2	1	204	102	68	374	544	706	162	1080	30.00	12	6	4	

Искр

Семестр 7

№	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 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Специальные стали и сплавы	э				кр		51	34	17	102	96	132	36	234	6.50	3	2	1	234
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	85	34	34	153	117	171	54	324	9.00	5	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Оборудование тепловой обработки материалов и изделий	э				1		51	34	17	102	96	132	36	234	6.50	3	2	1	234
3	2.1	Технологическое проектирование процессов тепловой обработки материалов и изделий	э			кп			51	34	17	102	150	186	36	288	8.00	3	2	1	288
4	2.1	Экономика предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	2	0	1	0	1	170	68	68	306	324	396	72	702	19.50	10	4	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					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			4	2	0	1	1	1	255	102	102	459	477	603	126	1062	29.50	15	6	6	

Лавров

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	индивидуальные задания	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	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	э							32	8	8	48	24	60	36	108	3.00	4	1	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	32	8	8	48	24	60	36	108	3.00	4	1	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Методология выбора материалов и технологий	э							32	0	16	48	60	96	36	144	4.00	4	0	2	144
2	2.2	Основы выбора материалов (*)	э							32	0	16	48	60	96	36	144	4.00	4	0	2	144
3	2.2	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	э						1	32	16	16	64	44	80	36	144	4.00	4	2	2	144
4	2.2	Современные функциональные материалы (*)		з						16	32	0	48	78	78	0	126	3.50	2	4	0	126
5	2.2	Стереология в материаловедении		з						16	32	0	48	78	78	0	126	3.50	2	4	0	126
6	2.2	Физико-химические основы поверхностной обработки металлов (*)	э						1	32	16	16	64	44	80	36	144	4.00	4	2	2	144
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	1	80	48	32	160	182	254	72	414	11.50	10	6	4	
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					1	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	1	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	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	2	1	0	0	0	2	112	56	40	208	782	890	108	1098	30.50	14	7	5	

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.		2 сем. 30 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	170	172	18	360	10.00																							
2	История	1					17	0	17	34	38	36	108	3.00	1	1																					
3	Коррозия и защита металлов	5				5	34	34	17	85	77	36	198	5.50											2	2	1										
4	Философия	3					17	0	17	34	38	36	108	3.00									1	1													
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		4	3	0	0	1	68	34	221	323	325	126	774	21.50																							
Всего по циклу		4	3	0	0	1	68	34	221	323	325	126	774	21.50																							

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.		2 сем. 30 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
1	Высшая математика	1,2					85	0	102	187	173	54	414	11.50	2	3	3	3																				
2	Информатика	1	2			2	51	34	17	102	96	36	234	6.50	2	2	1	1																				
3	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	3					34	0	51	85	77	36	198	5.50					2	3																		
4	Физика	2,3					85	34	34	153	99	54	306	8.50			2	1	1	3	1	1																
5	Физическая химия	2					34	17	17	68	40	36	144	4.00			2	1	1																			
6	Химия	1				1 1	34	34	34	102	60	36	198	5.50	2	2	2																					
7	Экология		4				17	0	17	34	38	0	72	2.00											1	1												
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		8	2	0	0	1	340	119	272	731	583	252	1566	43.50																								
Всего по циклу		8	2	0	0	1	340	119	272	731	583	252	1566	43.50																								

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.		2 сем. 30 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
1	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			2			34	0	34	68	76	0	144	4.00			2	2																				
2	Металловедение цветных металлов и сплавов	6					51	34	17	102	60	36	198	5.50													3	2	1									
3	Механика материалов	2					34	17	17	68	40	36	144	4.00			2	1	1																			

Андрей

3. Факультативная (вне кредитная) часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.																							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	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.											
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00																																						
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00																																						
Всего по циклу по дисциплинам переекспертации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																						
Всего по циклу по дисциплинам без переекспертации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																						
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																						



4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Научно-исследовательская работа		8				8	1	0	0	0	0	144	0	144	4.00																								
2	Преддипломная практика			8					0	0	0	0	216	0	216	6.00																								
3	Производственная практика			6					0	0	0	0	162	0	162	4.50																								
4	Учебная практика			4					0	0	0	0	54	0	54	1.50																								
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	576	0	576	16.00																								
Всего по циклу		0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	576	0	576	16.00																								

Акули

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																									
								1 сем. 22 н.	2 сем. 30 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.														
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.00																																	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																	
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																																	
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																																	

Март

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	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС з КП/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	4	3	0	0	1	0	4	68	34	221	323	325	451	12.53	126	3.50	774	21.50	4	2	13
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	2	0	0	1	3	8	340	119	272	731	583	835	23.19	252	7.00	1566	43.50	20	7	16
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	9	0	1	0	3	2	9	391	187	170	748	584	890	24.72	306	8.50	1638	45.50	23	11	10
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	0	1	17	0	119	136	170	206	5.72	36	1.00	342	9.50	1	0	7
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	3	1	2	136	102	17	255	285	357	9.92	72	2.00	612	17.00	8	6	1
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	2	0	0	1	1	5	253	110	101	464	346	490	13.61	144	4.00	954	26.50	17	7	7
7	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
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	0	17	17	0	34	38	38	1.06	0	0.00	72	2.00	1	1	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	7	5	0	1	0	6	7	352	133	185	670	689	968	26.89	279	7.75	1638	45.50	26	11	13
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
11	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	21	4	1	9	15	36	1608	702	1119	3429	3996	5211	144.75	1215	33.75	8640	240.00	102	45	69

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

Мур

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.)	10	4	14	28	12	3	14	29	13	3	12	28	13	8	7	28	13	8	6	27	12	6	4	22	15	6	6	27	14	7	5	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				7				6				6				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	476	442	162	1080	493	443	144	1080	476	406	162	1044	476	478	162	1116	459	459	162	1080	374	544	162	1080	459	477	126	1062	208	782	108	1098
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	2			0	2			0	2			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				4				4				2				1				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				5				5				5				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				3				2				3				1				1				2			

Рассмотрено: *92М*
 Протокол № 3 от 20.03.2020 г.
 Декан Александр Сафьян С.И.

Рассмотрено:
 Метод. комиссия
 Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.
 Председатель Евгений Егоров Н.И.

Рассмотрено:
 Кафедра *92М*
 Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.
 Зав.каф. Евгений Егоров Н.И.

Эксперт Александр Кузнецов А.В. "16" 03 2020 г.