



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

Учебный план №3628

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии

Ректор ДОННТУ

материалов

А.Я. Аноприенко

профиль: Металловедение и термическая обработка металлов

27 03 2020 года

Форма обучения: Заочная. 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	Ус	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	Ус	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	Ус	Ус	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	Ус	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	Ус	Ус	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	Ус	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	Ус	Ус	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	19	2	2	0	3	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	94	85	8	10	0	8	0	0	0	7	3	45	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	4	0	6	10	170	188	18	198	5.50	4	0	6	414	
2	1.2	Информатика	э				1	6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	234	
3	1.2	Химия	э				1	4	4	4	12	177	186	9	198	5.50	4	4	4	198	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	3	14	8	10	32	463	508	45	540	15.00	14	8	10		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Начертательная геометрия и компьютерная графика	э				1	6	0	6	12	123	132	9	144	4.00	6	0	6	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	0	6	12	123	132	9	144	4.00	6	0	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			1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4		
Всего за семестр 1			4	2	0	0	6	20	8	26	54	774	828	54	882	24.50	20	8	26		

В.А.В.

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	История	э					1	4	0	4	8	82	100	18	108	3.00	4	0	4	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	10	14	184	202	18	216	6.00	4	0	10	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	168	204	36	216	6.00	6	0	6	414
2	1.2	Информатика		з			кр		4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	234
3	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	136	154	18	162	4.50	4	2	2	306
4	1.2	Физическая химия	э					1	4	2	2	8	100	136	36	144	4.00	4	2	2	144
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	3	18	4	14	36	486	576	90	612	17.00	18	4	14	
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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр 2			4	3	0	0	1	6	22	4	28	54	756	864	108	918	25.50	22	4	28	

Мур

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам				Часы в семестре										20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360	
2	1.1	Философия	э				1	4	0	2	6	93	102	9	108	3.00	4	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	4	0	6	10	161	170	9	180	5.00	4	0	6		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Физика	э				1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	306	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Механика материалов	э				1	4	2	2	8	127	136	9	144	4.00	4	2	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	2	2	8	127	136	9	144	4.00	4	2	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	э				1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6		
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		4	2	0	6	102	102	0	108	3.00	4	2	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	1	0	4	2	0	6	102	102	0	108	3.00	4	2	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Введение в инженерную деятельность		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
2	2.2	Материалы в технике (*)		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
3	2.2	Основы инженерных знаний (*)		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
4	2.2	Основы конструирования		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	8	0	8	16	164	164	0	180	5.00	8	0	8		
Всего за семестр 3			4	4	0	1	7	24	6	24	54	738	792	54	846	23.50	24	6	24		

Мур

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	э					1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	э					1	6	0	6	12	168	186	18	198	5.50	6	0	6	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	6	12	168	186	18	198	5.50	6	0	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			1	2	0	2	4	140	140	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Электротехника и электроника	э					1	4	2	2	8	100	136	36	144	4.00	4	2	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	2	6	2	4	12	240	276	36	288	8.00	6	2	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		э				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Физика конденсированного состояния	э					кр	6	2	6	14	184	202	18	216	6.00	6	2	6	216
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	2	6	14	184	202	18	216	6.00	6	2	6	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Металлургические технологии	э					1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	144
2	2.2	Технологии материалов (*)	э					1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	
Всего за семестр 4			5	1	1	0	1	6	24	6	24	54	828	936	108	990	27.50	24	6	24	

Мож

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Коррозия и защита металлов	э				кр			10	4	4	18	144	180	36	198	5.50	10	4	4	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0		10	4	4	18	144	180	36	198	5.50	10	4	4	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																						
1	1.3	Механические и физические свойства материалов	э				кр			8	4	2	14	148	184	36	198	5.50	8	4	2	342
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0		8	4	2	14	148	184	36	198	5.50	8	4	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Металловедение	э				1			8	4	6	18	162	198	36	216	6.00	8	4	6	216
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	8	4	6	18	162	198	36	216	6.00	8	4	6	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.2	Политология		з				1		2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Психология (*)		з				1		2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Социология (*)		з				1		2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа								0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	
Всего за семестр 5			3	1	0	0	2	2		28	12	14	54	540	648	108	702	19.50	28	12	14	

Иван

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Механические и физические свойства материалов	э					1	6	4	0	10	98	134	36	144	4,00	6	4	0	342
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	4	0	10	98	134	36	144	4,00	6	4	0	
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	4	6	0	10	80	80	0	90	2,50	4	6	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	6	0	10	80	80	0	90	2,50	4	6	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	э					1	6	4	0	10	98	116	18	126	3,50	6	4	0	126
2	2.1	Неметаллические материалы	э					1	6	2	2	10	98	134	36	144	4,00	6	2	2	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	12	6	2	20	196	250	54	270	7,50	12	6	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
2	2.2	Религиоведение		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2	72
2	2.2	Компьютерное обеспечение процессов в термической обработке (*)	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						0	0	0	0	0	18	18	0	18	0,50	0	0	0	144
2	4.1	Учебная практика			дз			0	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	0	72	72	0	72	2,00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	3	1	0	0	7	30	16	8	54	630	738	108	792	22,00	30	16	8	

Андрей

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Металловедение цветных металлов и сплавов	э				1	6	4	2	12	150	186	36	198	5.50	6	4	2	198	
2	1.3	Теория термической обработки	э				кр	8	6	0	14	148	184	36	198	5.50	8	6	0	198	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	14	10	2	26	298	370	72	396	11.00	14	10	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Рентгенография и электронная микроскопия	э				кр	6	8	0	14	148	184	36	198	5.50	6	8	0	198	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	8	0	14	148	184	36	198	5.50	6	8	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	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	72
2	2.2	Пакеты прикладных программ в инженерной практике		з				1	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2	2.2	Термическая обработка сварных изделий (*)		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	
4. Практическая часть 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	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			3	2	0	0	2	28	22	4	54	630	738	108	792	22.00	28	22	4		

А.С.С.

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + 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	Специальные стали и сплавы	э				кр		8	4	2	14	184	220	36	234	6.50	8	4	2	234
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	8	4	2	14	184	220	36	234	6.50	8	4	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	э				кр		6	6	2	14	130	166	36	180	5.00	6	6	2	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	6	6	2	14	130	166	36	180	5.00	6	6	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы технологии термической обработки	э					1	6	0	4	10	116	134	18	144	4.00	6	0	4	144
2	2.2	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	э					1	6	2	4	12	114	132	18	144	4.00	6	2	4	144
3	2.2	Профессиональное деловое документоведение		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
4	2.2	Системы современных технологий (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
5	2.2	Теоретические основы легирования (*)	э					1	6	0	4	10	116	134	18	144	4.00	6	0	4	144
6	2.2	Физико-химические основы поверхностной обработки металлов (*)	э					1	6	2	4	12	114	132	18	144	4.00	6	2	4	144
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	3	14	2	10	26	298	334	36	360	10.00	14	2	10	
4. Практическая часть 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 8			4	1	1	0	2	3	28	12	14	54	810	918	108	972	27.00	28	12	14	

М.С.П.

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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				1	4	0	2	6	66	84	18	90	2.50	4	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	2	6	66	84	18	90	2.50	4	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
2	2.1	Оборудование термических цехов и участков	э				1	8	4	6	18	171	216	45	234	6.50	8	4	6	234	
3	2.1	Технология и проектирование процессов термической обработки в машиностроении и металлургии	э			кп		8	4	6	18	225	270	45	288	8.00	8	4	6	288	
4	2.1	Экономика предприятия		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	1	0	3	24	8	16	48	564	654	90	702	19.50	24	8	16	
4. Практическая часть 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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 9			3	3	0	1	0	5	28	8	18	54	666	774	108	828	23.00	28	8	18	

Мел

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							9 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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					1	8	4	4	16	38	92	54	108	3.00	8	4	4	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	8	4	4	16	38	92	54	108	3.00	8	4	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Методология выбора материалов и технологий	э					1	10	0	10	20	70	124	54	144	4.00	10	0	10	144
2	2.2	Основы выбора материалов (*)	э					1	10	0	10	20	70	124	54	144	4.00	10	0	10	144
3	2.2	Современные функциональные материалы (*)		з				1	10	8	0	18	108	108	0	126	3.50	10	8	0	126
4	2.2	Стереология в материаловедении		з				1	10	8	0	18	108	108	0	126	3.50	10	8	0	126
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	20	8	10	38	178	232	54	270	7.50	20	8	10	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 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 10			2	1	1	0	0	3	28	12	14	54	756	864	108	918	25.50	28	12	14	

Мур

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	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практики
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	4	3	0	0	1	6	4	18	4	30	52	641	722	20.06	81	2.25	774	21.50	18	4	30
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	2	0	0	1	9	8	46	14	34	94	1301	1472	40.89	171	4.75	1566	43.50	46	14	34
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	9	0	1	0	3	7	9	56	26	20	102	1284	1536	42.67	252	7.00	1638	45.50	56	26	20
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	4	1	2	0	16	18	306	324	9.00	18	0.50	342	9.50	2	0	16
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	20	18	6	44	514	568	15.78	54	1.50	612	17.00	20	18	6
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	2	0	1	1	7	7	58	28	30	116	1090	1360	37.78	270	7.50	1476	41.00	58	28	30
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
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	4	4	0	8	64	64	1.78	0	0.00	72	2.00	4	4	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	10	5	52	12	34	98	892	1018	28.28	126	3.50	1116	31.00	52	12	34
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	48	36	260	106	174	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	260	106	174

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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
1	20	8	26	54	22	4	28	54	24	8	22	54	24	6	24	54	28	12	14	54	30	14	10	54	28	22	4	54	30	12	12	54	28	8	18	54	28	12	14	54
2	6				7				8				7				4				7				5				5				5				3			
3	20	1	0		19	2	0		20	1	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	54	774	54	882	54	756	108	918	54	738	54	846	54	828	108	990	54	540	108	702	54	630	108	792	54	630	108	792	54	810	108	972	54	666	108	828	54	756	108	918
5	0	0			0	1			0	1			0	1			0	2			0	0			0	2			0	2			1	0			0	0		
6	2				3				4				1				1				3				2				1				3				1			
7	0				0				0				1				0				1				0				1				0				1			
8	4				4				4				5				3				4				3				4				3				2			
9	6				6				7				6				2				7				3				3				5				3			

Рассмотрено :

Директор

 Капшохин А.А.

Эксперт

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

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.

Председатель

 Еворов Н.М.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 12 от "16" 03 2020 г.

Зав.каф.

 Еворов Н.М.