



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

Учебный план №864

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:
Ректор ДОННТУ

направление подготовки: 22.04.01 Материаловедение и технологии
материалов

магистерская программа: Металловедение и термическая обработка металлов

А.Я. Аноприенко
26/03 2021 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

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	УП	УП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	15	17	3	3	2	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	32	25	7	5	2	8	0	0	0	7	5	13	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	1	2
Производственная	2	4
Преддипломная	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	4

Маг

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс				2 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. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н						
								лек	лаб.	прак.						лек	лаб.	прак.	лек	лаб.	прак.	лек			лаб.	прак.		
																											лек	лаб.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	64	66	44	0	108	3,0			2		2								ПК-8, УК-4, УК-5	Англ.
Б1.В2	Компьютерное обеспечение научных исследований в материаловедении	3					34	51	0	89	95	36	216	6,0					2	3							ПК-1, ПК-3, ПК-7	ФМ
Б1.В3	Наноструктурные материалы и технологии	2					34	0	34	72	40	36	144	4,0			2	2									ПК-4, ПК-6	ФМ
Б1.В4	Порошковые и композиционные материалы	2					34	17	17	72	40	36	144	4,0			2	1	1								ПК-2, ПК-6, ПК-7	ФМ
Б1.В5	Специальные технологии комплексного упрочнения материалов	4					32	0	32	68	62	36	162	4,5								4	4				ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ФМ
Б1.В6	Теория и технология плазменного поверхностного упрочнения и модифицирования поверхности	3					34	17	34	89	113	36	234	6,5					2	1	2						ПК-12, ПК-17, ПК-3, ПК-6	ФМ
Б1.В7	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2,0			2										ПК-13, ПК-17, ПК-18, УК-2	ЭПИ
Б1.В8	Электротехнические стали и сплавы	1					30	15	30	79	69	36	180	5,0	2	1	2										ПК-5, ПК-6	ФМ
Б1.В9	Инновационные технологии упрочняющей обработки	3					34	0	34	72	94	36	198	5,5					2	2							ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-6	ФМ
Б1.В9	Инновационные технологии тепловой обработки материалов(*)	3					34	0	34	72	94	36	198	5,5					2	2							ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-6	ФМ
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1,5					1	1							УК-3, УК-5, УК-6	ОМД
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1,5					1	1							УК-3, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.В10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1,5					1	1							УК-3, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.В11	Научные основы деформационно-термической обработки сплавов	2					34	0	34	72	40	36	144	4,0			2	2									ПК-17, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ФМ
Б1.В11	Современные проблемы технологии совмещенных процессов деформационно-термической обработки(*)	2					34	0	34	72	40	36	144	4,0			2	2									ПК-17, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ФМ
Б1.В12	Технология гальванических покрытий	1					30	0	30	64	48	36	144	4,0	2	2											ПК-17, ПК-3	ФМ
Б1.В12	Современные методы структурных исследований(*)	1					30	0	30	64	48	36	144	4,0	2	2											ПК-1, ПК-4	ФМ
Б1.В13	Энергосбережение в технологиях термической обработки	4					32	0	32	68	62	36	162	4,5								4	4				ПК-18, ПК-7	ФМ
Б1.В13	Энергоэффективные технологии тепловой обработки материалов(*)	4					32	0	32	68	62	36	162	4,5								4	4				ПК-18, ПК-7	ФМ
Всего		10	4	0	0	0	379	100	358	883	765	360	1962	54,5														

Жур

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	16	7	0	0	0	2	650	149	531	1406	1136	558	3024	84.0
2	Блок 2. Практики	0	4	3	0	0	0	0	0	0	40	972	0	972	27.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		16	11	3	0	0	2	650	149	531	1486	2432	558	4320	120.0
4320 / 120.0															

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

Аку

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ
		12	2	12	26	11	1	9	21	11	6	6	23	12	0	12	24				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	2	12	26	11	1	9	21	11	6	6	23	12	0	12	24				
2	Количество дисциплин в семестре	7					7					3									
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	15	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	390	528	162	1080	357	579	144	1080	391	509	144	1044	192	816	108	1116				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0						
6	Количество зачетов	3					4					1									
7	Количество диф. зачетов	1					1					1									
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5					4					3									
9	Количество индивидуальных заданий	0					1					0									

Согласовано:

СРМТ
Протокол № 1 от 19.02.21

Декан *Александр-Медведев А.Н.*

Эксперт *Жур-Кудина Л.В.* "15" 02 2021 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Протокол № 7 от "15" 02 2021 г.

Председатель *Воронов А.В.*

Рассмотрено:

Кафедра *СРМТ*

Протокол № 7 от "15" 02 2021 г.

Зав.каф. *Воронов А.В.*