



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

Учебный план №1426

программа: Магистратура

направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

магистерская программа: Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 / 03 / 2021 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	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	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	т	к	с	с	с	с	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 уп Учебная практика
 пп Производственная практика
 д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 дп Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		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	17	17	4	3	0	2	0	0	0	0	2	7	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	8	3	0	16	0	0	0	7	4	15	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	4	7
Преддипломная	4	7

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Аноприенко

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

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.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	40	0	108	3.0			2			2									УК4	Англ.		
Б1.Б2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0						2	2							ОПК6, ПК8, ПК9, УК4	КИ			
Б1.Б3	История и философия науки		2				34	0	17	53	39	0	90	2.5			2	1										УК1	Фил.			
Б1.Б4	История культуры России		1				34	0	34	70	40	0	108	3.0	2	2												УК5	ИиП			
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1					34	0	17	55	3	36	90	2.5	2	1												ОПК1, ОПК12, ОПК13, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК16, ПК2, ПК6, ПК7, УК1	ЭМС			
Б1.Б6	Моделирование механических систем		3				17	34	0	53	93	0	144	4.0						1	2							ОПК13, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК14, ПК16, ПК7	МСМ О			
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1												ОПК10, ОПК3, ОПК7	ОТиА			
Б1.Б8	Педагогика высшей школы		3				34	0	17	53	39	0	90	2.5						2	1							ОПК14, ПК13, ПК4, ПК8, ПК9, УК3, УК6	Фил.			
Б1.Б9	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2											ОПК3, ОПК4, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК7, ПК9, УК2	ЭПИ			
Всего		3	7	0	0	0	238	68	170	500	352	90	918	25.5																		

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	Автоматизация ремонтного производства металлургических предприятий		1					17	0	34	53	57	0	108	3.0	1	2										ПК1, ПК15, ПК18, ПК2, ПК20	ОПМ
Б1.В2	Автоматизированные системы управления экспериментом	3						17	34	0	55	57	36	144	4.0						1	2					ПК11, ПК7, УК1	ЭМС
Б1.В3	Инжиниринг металлургического оборудования	2						17	0	17	38	56	18	108	3.0			1	1								ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК14, ПК15, ПК16, ПК18, ПК2, ПК20, ПК7, ПК9, УК2, УК3	МОЗЧ М
Б1.В4	Инновационное металлургическое оборудование	1,2,3						51	0	102	157	171	108	432	12.0	1	2	1	2	1	2						ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК14, ПК15, ПК16, ПК19, ПК2, ПК4, ПК6, ПК7, ПК9	МОЗЧ М
Б1.В5	Методы неразрушающего контроля	1,2,3						51	102	0	157	189	108	450	12.5	1	2	1	2	1	2						ПК12, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК4, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В6	Моделирование неисправностей механического оборудования	1				1		17	0	34	57	57	36	144	4.0	1	2										ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК14, ПК16, ПК17, ПК18, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В7	Надежность металлургических машин	3						17	0	34	55	57	36	144	4.0					1	2						ПК1, ПК11, ПК12, ПК18, ПК20, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В8	Физическое моделирование технических систем	2						17	34	0	55	75	18	144	4.0			1	2								ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК14, ПК16, ПК19, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В9	Интеллектуальная собственность	3						17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						ПК3, ПК5, ПК6	ИиП
Б1.В9	Психология межличностных отношений(*)	3						17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						ПК13, ПК5, ПК8, ПК9, УК3, УК5, УК6	Фил.
Б1.В9	Социология труда(*)	3						17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК3, УК6	Фил.
Б1.В10	Основы патентования	2						17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1								ПК1, ПК12, ПК15, ПК3, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9	МОЗЧ М
Б1.В10	Основы преподавания(*)	2						17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1								ПК13, ПК4	МОЗЧ М
Б1.В11	Современные методы инженерных расчетов	1				1 1		17	0	34	53	93	0	144	4.0	1	2										ПК10, ПК11, ПК12, ПК16, ПК19, ПК7	МОЗЧ М
Б1.В11	Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов(*)	1				1 1		17	0	34	53	93	0	144	4.0	1	2										ПК10, ПК11, ПК12, ПК16, ПК19, ПК7	МОЗЧ М
Всего		11	4	0	0	1	1	255	170	289	752	924	360	1998	55.5													

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)	14	11	0	0	1	3	493	238	459	1252	1276	450	2916	81.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	1	0	0	0	42	1080	0	1080	30.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		14	12	3	0	1	4	493	238	459	1334	2680	450	4320	120.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ
		10	2	14	26	9	4	7	20	10	8	6	24	0	0	0	0				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	2	14	26	9	4	7	20	10	8	6	24	0	0	0	0				
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				8				0							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	442	476	162	1080	340	632	108	1080	408	492	180	1080	0	1080	0	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	0			0	0			0	0						
6	Количество зачетов	4				4				4				0							
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				5				0							
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				0							

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра

Протокол № 4 от "19" 03 2021 г.

Протокол № 9 от "16" 03 2021 г.

Председатель  А.П. КОНОНЕНКО

Зав.каф.  С.П. ЕРОНЬКО

Декан  С.А. СЕЛИВРА

Эксперт  И.Г. АДАОВЕЦ "15" 03 2021 г.