



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

Учебный план №890

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

профиль: Прикладное материаловедение

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждает:
Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 / 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	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	с	с	с	с	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	т	к	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	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	т	к	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	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	т	к	с	с	с	к	т	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		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	4	0	0	0	0	0	0	2	8	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	2	8	52
Всего	68	59	16	12	0	8	0	0	0	7	8	30	208

III. ПРАКТИКА

Вид 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

М.П.

Всего	21	6	2	0	5	5	816	306	714	1926	1494	666	3996	111.0
-------	----	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	------	------	-----	------	-------

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

Индекс	Наименование	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. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 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.В1	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов	6					17	0	17	38	20	18	72	2.0																								ОПК-4, ПК-6, ПК-7	ЭМиТ ОЭ									
Б1.В2	Введение в инженерную деятельность		1				17	0	17	36	56	0	90	2.5	1	1																					ОПК-1	ФМ										
Б1.В3	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	4					34	17	0	55	57	36	144	4.0							2	1														ОПК-4, ОПК-6, ПК-12, ПК-6	ФМ											
Б1.В4	Менеджмент		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5														2	1							ОПК-2, ОПК-3, ПК-9, УК-10	МиХП											
Б1.В5	Методы и средства контроля качества и технологических параметров в материаловедении	8					32	8	8	52	24	36	108	3.0																4	1	1				ОПК-4, ПК-12, ПК-5	ФМ											
Б1.В6	Методы обработки экспериментальных данных в материаловедении		4			4 1	17	34	0	53	39	0	90	2.5							1	2														ОПК-1, ОПК-4, ПК-6	ФМ											
Б1.В7	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	5				5	34	34	17	91	59	18	162	4.5									2	2	1												ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	ФМ										
Б1.В8	Неметаллические материалы	5					51	17	17	89	59	36	180	5.0										3	1	1											ОПК-2, ОПК-7, ПК-5	ФМ										
Б1.В9	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности		7			7 1	34	0	17	53	57	0	108	3.0													2	1								ОПК-6, ПК-5	ФМ											
Б1.В10	Основы конструирования		3				34	0	17	53	39	0	90	2.5						2	1																ОПК-2, ПК-8	ОПМ										
Б1.В11	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	8				8 1	32	16	16	68	44	36	144	4.0															4	2	2					ОПК-6, ПК-5, ПК-8	ФМ											
Б1.В12	Правоведение		4				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1														УК-11, УК-3	ИиП											
Б1.В13	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2																	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	РЯ										
Б1.В14	Стереология в материаловедении		8				16	32	0	50	78	0	126	3.5															2	4						ОПК-4, ПК-1, ПК-3	ФМ											
Б1.В15	Структурный анализ материалов	6				6 1	34	34	0	72	58	36	162	4.5													2	2								ОПК-2, ПК-1, ПК-3	ФМ											
Б1.В16	Теория тепло- и массопереноса в материале		3			3	34	17	0	55	75	0	126	3.5						2	1															ОПК-1, ОПК-6	ТТ											
Б1.В17	Физика конденсированного состояния	4				4	51	17	17	91	95	36	216	6.0									3	1	1												ОПК-1, ПК-2, ПК-3	ФМ										
Б1.В18	Экономика предприятий		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5													2	1								ОПК-2, ПК-9, УК-10	ЭПИ											
Б1.В19	Материаловедение	5				5 1	51	34	17	106	60	36	198	5.5										3	2	1											ОПК-1, ПК-1, ПК-3	ФМ										
Б1.В19	Металловедение(*)	5				5 1	51	34	17	106	60	36	198	5.5										3	2	1											ОПК-1, ПК-1, ПК-3	ФМ										
Б1.В20	Методология выбора материалов и технологий	8					32	0	16	52	42	36	126	3.5															4	2						ОПК-6, ПК-11, ПК-4	ФМ											
Б1.В20	Основы выбора материалов(*)	8					32	0	16	52	42	36	126	3.5															4	2						ОПК-6, ПК-11, ПК-4	ФМ											

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							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.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								1 сем. 23 н		2 сем. 29 н									3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н					
								лек.	лаб.	лек.									лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9,0			4				4			2			2			2			УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3,0									2			2			2			УК-7	ФВиС	
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																				

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)	36	20	2	1	8	14	1642	651	1145	3621	2988	1170	7596	211.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		36	21	5	1	8	14	1642	651	1145	3670	4032	1170	8640	240.0
8640 / 240.0															

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	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	4	15	30	11	2	17	30	12	3	12	27	13	7	7	27	13	8	5	26	13	6	4	23	17	5	5	27	14	7	5	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				6				7				7				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)	510	408	162	1080	510	426	144	1080	459	423	162	1044	459	495	162	1116	442	422	162	1026	391	599	144	1134	459	459	126	1044	208	800	108	1116
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	2			0	2			0	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				3				4				1				1				3				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				5				5				5				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				2				2				2				2				1			

Согласовано:

СРМ
 Протокол № 1 от 19.02.21 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
 подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Рассмотрено:

Кафедра *СРМ*

Декан

Александр Лебедев А.М.

Протокол № 7 от "15" 02 2021 г.

Председатель

Александр Заров Н.М.

Протокол № 7 от "15" 02 2021 г.

Зав.каф.

Александр Заров Н.М.

Эксперт

Александр Бурин А.В. "15" 02 2021 г.