

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Прикладное материаловедение

Кафедра: Металлургические технологии и материаловедение

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой металлургических технологий и материаловедения \_\_\_\_\_ / В.В. Кочура/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов \_\_\_\_\_ / В.П. Горбатенко/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения \_\_\_\_\_ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							209	209	7524	7524	798	436	6004	722	8	27	27	21	24	20	24	21	16	20	9	
<b>Обязательная часть</b>							120	120	4320	4320	498	270	3456	366	4	27	27	13	16	11	14	5	7			
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	58	46	82	4	2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	12	6	58	2	2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	40	16	224	24	2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3				3	3	108	108	10	4	80	18			3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	10	4	60	2		2										
+	Б1.О.06	Культурология		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5			2	2	72	72	10	4	60	2				2								
+	Б1.О.08	Психология		6			2	2	72	72	10	4	60	2				2								
+	Б1.О.09	Правоведение		4			2	2	72	72	10	4	60	2			2									
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	108	108	10	4	96	2		3										
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	10	4	96	2				3								
+	Б1.О.13	Охрана труда	9				2	2	72	72	10	4	44	18									2			
+	Б1.О.14	Экология		4			2	2	72	72	10	4	60	2			2									
+	Б1.О.15	Экономика предприятий		9			3	3	108	108	12	6	94	2									3			
+	Б1.О.16	Менеджмент		9			2	2	72	72	12	6	58	2									2			
+	Б1.О.17	Физика	23				9	9	324	324	28	16	269	27		4	5									
+	Б1.О.18	Высшая математика	12				11	11	396	396	34	22	344	18	5	6										
+	Б1.О.19	Химия	1				5	5	180	180	14	8	157	9	5											
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4				4	4	144	144	14	8	112	18			4									
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				4	4	144	144	12	6	123	9	4											
+	Б1.О.22	Информатика	1	2		2	7	7	252	252	24	10	215	13	3	4										
+	Б1.О.23	Физическая химия	2				4	4	144	144	14	8	121	9		4										
+	Б1.О.24	Механика материалов		3			3	3	108	108	14	8	90	4			3									
+	Б1.О.25	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	4				6	6	216	216	16	10	182	18				6								
+	Б1.О.26	Механические свойства материалов	5			5	5	5	180	180	18	10	135	27	4				5							
+	Б1.О.27	Коррозия и защита металлов	5				4	4	144	144	16	10	101	27				4								
+	Б1.О.28	Металловедение цветных металлов и сплавов	6				5	5	180	180	16	10	128	36					5							
+	Б1.О.29	Физические свойства материалов	6				4	4	144	144	16	10	101	27					4							
+	Б1.О.30	Специальные стали и сплавы	7			7	5	5	180	180	18	10	126	36						5						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							89	89	3204	3204	300	166	2548	356	4			8	8	9	10	16	16	13	9	
+	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность		3			3	3	108	108	10	4	92	6			3									
+	Б1.В.02	Основы конструирования		4			4	4	144	144	12	6	127	5				4								
+	Б1.В.03	Теория тепло- и массопереноса в материале		3		3	5	5	180	180	16	8	146	18			5									
+	Б1.В.04	Технологии материалов	5				5	5	180	180	16	10	110	54					5							
+	Б1.В.05	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	8				4	4	144	144	14	8	112	18	4								4			
+	Б1.В.06	Методы обработки экспериментальных данных в материаловедении		5			4	4	144	144	14	8	126	4				4								
+	Б1.В.07	Теоретические основы легирования	7				3	3	108	108	12	6	78	18						3						
+	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния	6			6	5	5	180	180	18	10	135	27					5							
+	Б1.В.09	Материаловедение	7			7	7	7	252	252	18	10	216	18							7					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.10	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	6			6	5	5	180	180	18	10	144	18									5				
+	Б1.В.11	Неметаллические материалы	7				4	4	144	144	16	10	110	18									4				
+	Б1.В.12	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов		7			2	2	72	72	10	4	58	4									2				
+	Б1.В.13	Структурный анализ материалов	8				5	5	180	180	14	8	148	18										5			
+	Б1.В.14	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности		8			2	2	72	72	10	4	58	4										2			
+	Б1.В.15	Основы технологии термической обработки	8				5	5	180	180	14	8	148	18										5			
+	Б1.В.16	Электротехнические материалы	9				5	5	180	180	16	10	146	18											5		
+	Б1.В.17	Методы и средства контроля качества и технологических параметров в материаловедении	А				5	5	180	180	16	10	146	18											5		
+	Б1.В.18	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	9				5	5	180	180	14	8	148	18											5		
+	Б1.В.19	Стереология в материаловедении	9				3	3	108	108	12	6	78	18											3		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>110</b>	<b>18</b>													
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Печи и установки для термической обработки	4				4	4	144	144	16	10	110	18													
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование тепловой обработки материалов и изделий	4				4	4	144	144	16	10	110	18													
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>А</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>18</b>											4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Методология выбора материалов и технологий	А				4	4	144	144	14	8	112	18											4		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы выбора материалов	А				4	4	144	144	14	8	112	18											4		
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>29</b>		<b>763</b>										<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>22</b>		<b>374</b>											<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>6789</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>22</b>		<b>374</b>										<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6		2	2	72	72	16		56										2				
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			789		9	9	324	324	6		318											3	3	3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>7</b>		<b>389</b>												<b>5</b>	<b>6</b>	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>8А</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>7</b>		<b>389</b>												<b>5</b>	<b>6</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			8		5	5	180	180	3		177												5		
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	4		212													6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>25</b>		<b>299</b>														9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299													9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>308</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	24	12	188	4				3	3								
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	10	4	60	2								2					
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	10	4	60	2							2						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятий	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.О.17	Физика	УК-1.2
Б1.О.18	Высшая математика	УК-2.4
Б1.О.19	Химия	УК-1.3
Б1.О.20	Электротехника и электроника	УК-1.4
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.О.22	Информатика	ОПК-1.3; ОПК-8.1
Б1.О.23	Физическая химия	УК-2.5
Б1.О.24	Механика материалов	УК-1.5
Б1.О.25	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	ОПК-6.1
Б1.О.26	Механические свойства материалов	ОПК-6.2
Б1.О.27	Коррозия и защита металлов	ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.О.28	Металловедение цветных металлов и сплавов	ОПК-1.1; ПК-3.2
Б1.О.29	Физические свойства материалов	ОПК-6.3
Б1.О.30	Специальные стали и сплавы	ОПК-3.1; ОПК-7.1; ПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность	УК-2.7
Б1.В.02	Основы конструирования	УК-1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Теория тепло- и массопереноса в материале	УК-2.6
Б1.В.04	Технологии материалов	УК-2.7
Б1.В.05	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	ПК-5.1
Б1.В.06	Методы обработки экспериментальных данных в материаловедении	ПК-1.2
Б1.В.07	Теоретические основы легирования	ПК-3.3
Б1.В.08	Физика конденсированного состояния	ПК-1.5
Б1.В.09	Материаловедение	ПК-1.3
Б1.В.10	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	ПК-1.1
Б1.В.11	Неметаллические материалы	ПК-3.4
Б1.В.12	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов	ПК-4.3
Б1.В.13	Структурный анализ материалов	ПК-2.1
Б1.В.14	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	УК-1.6
Б1.В.15	Основы технологии термической обработки	ПК-4.2
Б1.В.16	Электротехнические материалы	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Методы и средства контроля качества и технологических параметров в материаловедении	ПК-5.2
Б1.В.18	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	ПК-4.4
Б1.В.19	Стереология в материаловедении	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.4; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Печи и установки для термической обработки	ПК-1.4; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Оборудование тепловой обработки материалов и изделий	ПК-1.4; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Методология выбора материалов и технологий	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Основы выбора материалов	ПК-3.1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.6; УК-2.7; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.7
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.6; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-5.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4.2
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедр	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		972								27	20		1836								51	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21				864								24				1620						45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.5											48.5											46												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.8											49.8											45.3												
	Ауд. нагр. (ОП )			2											2.6											2.3												
	Конт. раб. (ОП )			4.1											4.8											4.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				864	86	18	6	18	44	710	68	24	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		972	100	24	2	26	48	789	83	27	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		1836	186	42	8	44	92	1499	151	51	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4	5203	Английский язык	1234	
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк											Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	3	
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	4	
4	Б1.О.14	Экология												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
5	Б1.О.17	Физика	Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5		Эк											Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5	4908	Физика	23	
6	Б1.О.20	Электротехника и электроника												Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	4	
7	Б1.О.24	Механика материалов	За	108	14	4		4	6	90	4	3													За	108	14	4		4	6	90	4	3	4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	3	
8	Б1.О.25	Кристаллография и дефекты кристаллического строения												Эк	216	16	4		6	6	182	18	6		Эк	216	16	4		6	6	182	18	6	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
9	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность	За	108	10	2		2	6	92	6	3													За	108	10	2		2	6	92	6	3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	3	
10	Б1.В.02	Основы конструирования												За	144	12	4		2	6	127	5	4		За	144	12	4		2	6	127	5	4	4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	4	
11	Б1.В.03	Теория тепло- и массопереноса в материале	За КР	180	16	4	4		8	146	18	5													За КР	180	16	4	4		8	146	18	5	4905	Техническая теплофизика	3	
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Печи и установки для термической обработки												Эк	144	16	6		4	6	110	18	4		Эк	144	16	6		4	6	110	18	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование тепловой обработки материалов и изделий												Эк	144	16	6		4	6	110	18	4		Эк	144	16	6		4	6	110	18	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
14	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6	5405	Русский язык	34	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(5) КР										Эк(4) За(4)										Эк(6) За(9) КР														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				9 1/6		



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль						Всего
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		864									24	21 5/6		1728								48	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			864										24			1728							48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.6											38.8												41.2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.3											24.9													32.6											
	Ауд. нагр. (ОП)			2.3											1.8													2.1											
	Конт. раб. (ОП)			4.4											3.4													3.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	76	22	10	8	36	694	94	24	ТО: 17 З: 2 1/3		684	54	14	10	4	26	572	58	19	ТО: 16 З: 2 1/3		1548	130	36	20	12	62	1266	152	43	ТО: 33 З: 5/6 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.30	Специальные стали и сплавы	Эк КР	180	18	6	4		8	126	36	5													Эк КР	180	18	6	4		8	126	36	5	4911	Металлургические технологии и материаловедение	7		
2	Б1.В.05	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	8			
3	Б1.В.07	Теоретические основы легирования	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3													Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	7		
4	Б1.В.09	Материаловедение	Эк КР	252	18	4	4	2	8	216	18	7													Эк КР	252	18	4	4	2	8	216	18	7	4911	Металлургические технологии и материаловедение	7		
5	Б1.В.11	Неметаллические материалы	Эк	144	16	6	2	2	6	110	18	4													Эк	144	16	6	2	2	6	110	18	4	4911	Металлургические технологии и материаловедение	7		
6	Б1.В.12	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	7		
7	Б1.В.13	Структурный анализ материалов	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		180	14	4	4		6	148	18	5		Эк	180	14	4	4		6	148	18	5	4911	Металлургические технологии и материаловедение	8			
8	Б1.В.14	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	За	72	10	2		2	6	58	4	2		72	10	2		2	6	58	4	2		За	72	10	2		2	6	58	4	2	4911	Металлургические технологии и материаловедение	8			
9	Б1.В.15	Основы технологии термической обработки	Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5		180	14	4	2	2	6	148	18	5		Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5	4911	Металлургические технологии и материаловедение	8			
10	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	2				2	106		3		108	2				2	106		3		ЗаО(2)	216	4				4	212		6		6789				
11	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2				2	106		3		108	2				2	106		3		ЗаО(2)	216	4				4	212		6	4911	Металлургические технологии и материаловедение	789			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3					
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	180	3				3	177		5	3 1/3	ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	4911	Металлургические технологии и материаловедение	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За ЗаО КР(2)											Эк(3) За ЗаО(2)											Эк(7) За(2) ЗаО(3) КР(2)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							6 5/6



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	250	54	27	27	51	24	27	50	22	28	48	24	24	47	23	24
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	54	27	27	45	21	24	46	20	26	48	24	24	47	23	24
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.9%	160	209	54	27	27	45	21	24	44	20	24	37	21	16	29	20	9
B1.O	Обязательная часть					120	54	27	27	29	13	16	25	11	14	5	5		7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89				16	8	8	19	9	10	32	16	16	22	13	9
B2	Практика	50%	50%	0%	20	22							2		2	11	3	8	9	3	6
B2.O	Обязательная часть					11							2		2	6	3	3	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11										5		5	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.9	-	50.6	50.9	-	43.5	48.5	-	38.3	50.9	-	43.6	38.8	-	42.6	35.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				35.4	-	27.6	23.4	-	40.8	49.8	-	49.8	48.9	-	40.3	24.9	-	32.6	15.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.9	-	6.9	6.4	-	4.1	4.8	-	4.2	5.5	-	4.4	3.4	-	4.5	3.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				798	-	126	116	-	74	88	-	74	88	-	74	52	-	76	30
		Блок Б2				29	-			-			-		16	-	2	5	-	2	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				896	-	126	116	-	86	100	-	84	114	-	76	57	-	78	59
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.7	-	4	3.6	-	2	2.6	-	2.4	3	-	2.3	1.8	-	2.3	2.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	2	4	7	3	4	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	7	4	3	3	2	1	2	1	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2				2		2	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1		3	1	2	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.38%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.61%															