

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

Направленность (профиль): Металлургия цветных металлов

Кафедра: Металлургические технологии и материаловедение

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой металлургических технологий и материаловедения _____ / В.В. Кочура/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия _____ / А.В. Кузин/

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	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																							
Блок 1. Дисциплины (модули)							209	209	7524	7524	856	472	6111	557		27	27	22	24	23	24	15	16	19	12
Обязательная часть							146	146	5256	5256	614	334	4275	367		27	27	22	20	19	14	7		7	3
+	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	Теоретическая механика		3			3	3	108	108	14	8	90	4			3								
+	Б1.О.25	Введение в специальность		3			3	3	108	108	14	8	90	4			3								
+	Б1.О.26	Металловедение		4			4	4	144	144	14	8	126	4			4								
+	Б1.О.27	Теплотехника	4			4	6	6	216	216	18	10	180	18			6								
+	Б1.О.28	Основы инженерных знаний		3			3	3	108	108	14	8	90	4			3								
+	Б1.О.29	Основы научных исследований		3			3	3	108	108	14	8	90	4			3								
+	Б1.О.30	Обработка металлов давлением	5				5	5	180	180	14	8	148	18				5							
+	Б1.О.31	Окусование минерального сырья		5			3	3	108	108	14	8	90	4				3							
+	Б1.О.32	Основы научно-технического творчества		5			3	3	108	108	14	8	90	4				3							
+	Б1.О.33	Металлургия чугуна	5				3	3	108	108	14	8	76	18				3							
+	Б1.О.34	Металлургические печи	5				3	3	108	108	14	8	76	18				3							
+	Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	6				5	5	180	180	14	8	148	18				5							
+	Б1.О.36	Цветная металлургия	6				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.О.37	Литейное производство	7				4	4	144	144	14	8	112	18						4					
+	Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии		7			3	3	108	108	14	8	90	4						3					
+	Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии	А				3	3	108	108	16	10	74	18										3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	63	2268	2268	242	138	1836	190				4	4	10	8	16	12	9	
+	Б1.В.01	Огнеупоры		8			3	3	108	108	14	8	90	4							3				
+	Б1.В.02	Теория металлургических систем	4				4	4	144	144	14	8	112	18			4								

-	-	-	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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.03	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов		5			4	4	144	144	14	8	126	4							4					
+	Б1.В.04	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	6			6	6	6	216	216	18	10	180	18							6					
+	Б1.В.05	Сплавы цветных металлов		6			4	4	144	144	14	8	126	4							4					
+	Б1.В.06	Современные агрегаты для производства и обработки металлов		7		7	4	4	144	144	18	10	122	4								4				
+	Б1.В.07	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	8			8	4	4	144	144	18	10	108	18									4			
+	Б1.В.08	Теория и технология производства вторичных цветных металлов	7				4	4	144	144	14	8	112	18								4				
+	Б1.В.09	Теория и технология рафинирования цветных металлов		8			4	4	144	144	14	8	126	4									4			
+	Б1.В.10	Руды цветных металлов		9			3	3	108	108	14	8	90	4											3	
+	Б1.В.11	Сварка цветных металлов	9			9	5	5	180	180	16	8	146	18											5	
+	Б1.В.12	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	8				5	5	180	180	14	8	148	18									5			
+	Б1.В.13	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	А				3	3	108	108	16	10	74	18											3	
+	Б1.В.14	Теория и технология получения особоочистых цветных металлов	А				4	4	144	144	16	10	110	18											4	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	9				4	4	144	144	14	8	112	18											4	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	9				4	4	144	144	14	8	112	18											4	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы металлургии благородных и редких металлов	9				4	4	144	144	14	8	112	18											4	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		А			2	2	72	72	14	8	54	4											2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология и оборудование для получения металлических порошков		А			2	2	72	72	14	8	54	4											2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Плавильные устройства цветной металлургии		А			2	2	72	72	14	8	54	4											2	
Блок 2.Практика							22	22	792	792	29		763								2	3	8	3	6	
Обязательная часть							11	11	396	396	22		374									2	3	3	3	
+	Б2.О.01	Учебная практика			6789		11	11	396	396	22		374								2	3	3	3		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6		2	2	72	72	16		56								2	3	3	3		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			789		9	9	324	324	6		318									3	3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	11	396	396	7		389											5	6	
+	Б2.В.01	Производственная практика			8А		11	11	396	396	7		389										5	6		
+	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	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299													9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299												9	
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	44	20	308	8				3	3	2	2					
+	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятий	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Физика	УК-1.2
Б1.0.18	Высшая математика	УК-2.4
Б1.0.19	Химия	УК-1.3
Б1.0.20	Электротехника и электроника	УК-1.4
Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.0.22	Информатика	ОПК-8.1
Б1.0.23	Физическая химия	УК-2.5
Б1.0.24	Теоретическая механика	УК-1.5
Б1.0.25	Введение в специальность	ОПК-6.1
Б1.0.26	Металловедение	ОПК-1.1
Б1.0.27	Теплотехника	ОПК-6.2
Б1.0.28	Основы инженерных знаний	ОПК-3.1
Б1.0.29	Основы научных исследований	ОПК-4.1
Б1.0.30	Обработка металлов давлением	ОПК-6.3
Б1.0.31	Окускование минерального сырья	ОПК-1.2
Б1.0.32	Основы научно-технического творчества	ОПК-6.4
Б1.0.33	Металлургия чугуна	ОПК-6.5
Б1.0.34	Металлургические печи	ОПК-6.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Производство стали и ферросплавов	ОПК-6.7
Б1.О.36	Цветная металлургия	ОПК-6.8
Б1.О.37	Литейное производство	ОПК-6.9
Б1.О.38	Методы и средства контроля в металлургии	ОПК-7.1
Б1.О.39	Автоматизация производства в металлургии	ОПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Огнеупоры	ПК-3.1
Б1.В.02	Теория металлургических систем	УК-1.6
Б1.В.03	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов	ПК-1.1
Б1.В.04	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	ПК-1.2
Б1.В.05	Сплавы цветных металлов	ПК-3.2
Б1.В.06	Современные агрегаты для производства и обработки металлов	ПК-2.1
Б1.В.07	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	ПК-3.3
Б1.В.08	Теория и технология производства вторичных цветных металлов	ПК-1.3
Б1.В.09	Теория и технология рафинирования цветных металлов	ПК-1.4
Б1.В.10	Руды цветных металлов	ПК-3.4
Б1.В.11	Сварка цветных металлов	ПК-1.5
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	ПК-2.2
Б1.В.13	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	ПК-1.6
Б1.В.14	Теория и технология получения особоличистых цветных металлов	ПК-1.7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.8
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	ПК-1.8
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы металлургии благородных и редких металлов	ПК-1.9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Технология и оборудование для получения металлических порошков	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Плавильные устройства цветной металлургии	ПК-2.4
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2.6; ОПК-1.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.8; ПК-2.2
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1
Б3	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
Б3.01(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
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 1										Семестр 2										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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		972										27	20		1944								54	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27	20		972										27	20		1944							54	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.6												50.9													50.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27.6												23.4														25.5											
	Ауд. нагр. (ОП)			4												3.6														3.8											
	Конт. раб. (ОП)			6.9												6.4														6.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	126	36	4	32	54	800	46	27	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3			972	116	34	4	28	50	817	39	27	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3			1944	242	70	8	60	104	1617	85	54	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	40	2	2			ЗаО	72	28	14		8	6	42	2	2			За ЗаО	144	58	30		16	12	82	4	4	4505	История и право	12		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2			ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2			ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2			За	72	10			4	6	60	2	2			За(2)	144	20			8	12	120	4	4	5203	Английский язык	1234		
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	10			4	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2	5405	Русский язык	2		
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	1		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	60	2	2			За	72	10			4	6	60	2	2			За	72	10			4	6	60	2	2	5305	Физическое воспитание и спорт	1		
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3			ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	5407	Природоохранная деятельность	2		
8	Б1.О.17	Физика													Эк	144	14	4	2	2	6	121	9	4			Эк	144	14	4	2	2	6	121	9	4	4908	Физика	23		
9	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	180	16	4		6	6	155	9	5			Эк	216	18	6		6	6	189	9	6			Эк(2)	396	34	10		12	12	344	18	11	5304	Высшая математика им. В.В.Пака	12		
10	Б1.О.19	Химия	Эк	180	14	4	2	2	6	157	9	5			Эк	180	14	4	2	2	6	157	9	5			Эк	180	14	4	2	2	6	157	9	5	5406	Общая, физическая и органическая химия	1		
11	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	144	12	4		2	6	123	9	4			Эк	144	12	4		2	6	123	9	4			Эк	144	12	4		2	6	123	9	4	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		
12	Б1.О.22	Информатика	Эк	108	12	4	2		6	87	9	3			За КР	144	12	2		2	8	128	4	4			Эк За КР	252	24	6	2	2	14	215	13	7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12		
13	Б1.О.23	Физическая химия													Эк	144	14	4	2	2	6	121	9	4			Эк	144	14	4	2	2	6	121	9	4	5406	Общая, физическая и органическая химия	2		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(7) ЗаО(3) КР																	
КАНИКУЛЫ																																									
													9 1/6													9 1/6															

		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)				188	250	54	27	27	52	25	27	53	25	28	42	18	24	49	22	27
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	54	27	27	46	22	24	49	23	26	42	18	24	49	22	27
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	9.5%	160	209	54	27	27	46	22	24	47	23	24	31	15	16	31	19	12
B1.O	Обязательная часть					146	54	27	27	42	22	20	33	19	14	7	7		10	7	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63				4		4	14	4	10	24	8	16	21	12	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				2	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.6	-	50.6	50.9	-	40.3	42.8	-	43.1	49.7	-	34.2	38.4	-	41.4	45.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				27	-	27.6	23.4	-	32.4	48	-	29.2	26.6	-	18.9	18.9	-	26.6	24.9
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.2	-	6.9	6.4	-	5	5	-	5.4	5	-	3.6	3.8	-	4.6	7.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				856	-	126	116	-	90	90	-	94	80	-	60	60	-	78	62
		Блок Б2				29	-			-			-		16	-	2	5	-	2	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				954	-	126	116	-	102	102	-	104	106	-	62	65	-	80	91
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.9	-	4	3.6	-	2.7	2.6	-	3	2.6	-	2	2.1	-	2.3	4.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	2	4	6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	5	3	6	4	2	4	2	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2				2		2	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.58%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65.4%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.38%															