

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

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль): Промышленная теплотехника

Кафедра: Техническая теплофизика

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой технической теплофизики \_\_\_\_\_ / А.Б. Бирюков/

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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							209	209	7524	7524	856	472	6111	557		27	27	22	24	23	24	15	16	19	12	
<b>Обязательная часть</b>							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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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	Термодинамика	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.03	Методы математического моделирования технических систем		5			4	4	144	144	14	8	126	4							4				
+	Б1.В.04	Тепломассообмен	6			6	6	6	216	216	18	10	180	18							6				
+	Б1.В.05	Теория сжигания и горелочные устройства		6			4	4	144	144	14	8	126	4							4				
+	Б1.В.06	Гидрогазодинамика		7		7	4	4	144	144	18	10	122	4								4			
+	Б1.В.07	Источники и системы теплоснабжения	8			8	4	4	144	144	18	10	108	18									4		
+	Б1.В.08	Теплотехнические измерения и приборы	7				4	4	144	144	14	8	112	18								4			
+	Б1.В.09	Новые материалы		8			4	4	144	144	14	8	126	4									4		
+	Б1.В.10	Конструкции теплотехнологических агрегатов		9			3	3	108	108	14	8	90	4										3	
+	Б1.В.11	Теплообмен и тепловые режимы в промышленных печах	9			9	5	5	180	180	16	8	146	18										5	
+	Б1.В.12	Нагнетатели и тепловые двигатели	8				5	5	180	180	14	8	148	18									5		
+	Б1.В.13	Теплогенерирующие установки	А				3	3	108	108	16	10	74	18										3	
+	Б1.В.14	Современные агрегаты для тепловой обработки металлов	А				4	4	144	144	16	10	110	18										4	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>9</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.01.01	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	9				4	4	144	144	14	8	112	18										4	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технические средства теплотехнического эксперимента	9				4	4	144	144	14	8	112	18										4	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>А</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>4</b>										2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Математическая поддержка металлургических технологий		А			2	2	72	72	14	8	54	4										2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификации металлопродукции		А			2	2	72	72	14	8	54	4										2	
<b>Блок 2.Практика</b>							22	22	792	792	29		763								2	3	8	3	6
<b>Обязательная часть</b>							11	11	396	396	22		374									2	3	3	3
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>6789</b>		11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>22</b>		<b>374</b>								2	3	3	3	
+	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>							11	11	396	396	7		389											5	6
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>8А</b>		11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>7</b>		<b>389</b>											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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							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	Окусование 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	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Огнеупоры	ПК-2.1
Б1.В.02	Термодинамика	ПК-1.1
Б1.В.03	Методы математического моделирования технических систем	ПК-2.2
Б1.В.04	Тепломассообмен	ПК-1.2
Б1.В.05	Теория сжигания и горелочные устройства	ПК-1.3
Б1.В.06	Гидрогазодинамика	ПК-2.3
Б1.В.07	Источники и системы теплоснабжения	ПК-1.4
Б1.В.08	Теплотехнические измерения и приборы	ПК-1.5
Б1.В.09	Новые материалы	ПК-1.6
Б1.В.10	Конструкции теплотехнологических агрегатов	ПК-1.7
Б1.В.11	Теплообмен и тепловые режимы в промышленных печах	ПК-1.8
Б1.В.12	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-2.4
Б1.В.13	Теплогенерирующие установки	ПК-1.9
Б1.В.14	Современные агрегаты для тепловой обработки металлов	ПК-1.10
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Технические средства теплотехнического эксперимента	ПК-1.11
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.12
Б1.В.ДЭ.02.0	Математическая поддержка металлургических технологий	ПК-1.12
Б1.В.ДЭ.02.0	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификации металлопродукции	ПК-1.13
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.8; ПК-1.10
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.10; ПК-2.3; 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 3										Семестр 4										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)				<b>900</b>								<b>25</b>	20		<b>972</b>									<b>27</b>	20		<b>1872</b>								<b>52</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>								<b>22</b>			<b>864</b>									<b>24</b>			<b>1656</b>							<b>46</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>40.3</b>											<b>42.8</b>												<b>41.6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>32.4</b>											<b>48</b>												<b>40.2</b>												
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>2.7</b>											<b>2.6</b>												<b>2.7</b>												
	Конт. раб. (ОП)			<b>5</b>											<b>5</b>												<b>5</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>90</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>648</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		<b>864</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>694</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		<b>1656</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>86</b>	<b>1342</b>	<b>134</b>	<b>46</b>	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	10			4	6	60	2	2		Эк	<b>72</b>	10			4	6	44	18	2		Эк За	<b>144</b>	20			8	12	104	20	4		5203	Английский язык	1234	
2	Б1.О.04	Философия	Эк	<b>108</b>	10	2		2	6	80	18	3		Эк	<b>108</b>	10	2		2	6	80	18	3		Эк	<b>108</b>	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	3	
3	Б1.О.09	Правоведение												За	<b>72</b>	10	2		2	6	60	2	2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	60	2	2		4505	История и право	4	
4	Б1.О.14	Экология												За	<b>72</b>	10	2		2	6	60	2	2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	60	2	2		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
5	Б1.О.17	Физика	Эк	<b>180</b>	14	4	2	2	6	148	18	5		Эк	<b>180</b>	14	4	2	2	6	148	18	5		Эк	<b>180</b>	14	4	2	2	6	148	18	5		4908	Физика	23	
6	Б1.О.20	Электротехника и электроника												Эк	<b>144</b>	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк	<b>144</b>	14	4	2	2	6	112	18	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	4	
7	Б1.О.24	Теоретическая механика	За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3													За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3		4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	3	
8	Б1.О.25	Введение в специальность	За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3													За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3	
9	Б1.О.26	Металловедение												За	<b>144</b>	14	4	4		6	126	4	4		За	<b>144</b>	14	4	4		6	126	4	4		4911	Металлургические технологии и материаловедение	4	
10	Б1.О.27	Теплотехника												Эк КР	<b>216</b>	18	4	2	4	8	180	18	6		Эк КР	<b>216</b>	18	4	2	4	8	180	18	6		4905	Техническая теплофизика	4	
11	Б1.О.28	Основы инженерных знаний	За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3													За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3	
12	Б1.О.29	Основы научных исследований	За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3													За	<b>108</b>	14	4		4	6	90	4	3		4911	Металлургические технологии и материаловедение	3	
13	Б1.В.02	Термодинамика												Эк	<b>144</b>	14	4		4	6	112	18	4		Эк	<b>144</b>	14	4		4	6	112	18	4		4905	Техническая теплофизика	4	
14	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	<b>108</b>	12	2		4	6	94	2	3		За	<b>108</b>	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	<b>216</b>	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(6)										Эк(4) За(4) КР										Эк(6) За(10) КР															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								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%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.4%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.38%																