

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 15.12.2022 09:11:20  
 Уникальный программный ключ:  
 10730f6e6b1ed036b744b6e9087700886e5c04a7

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"  
 Новотроицкий филиал НИТУ "МИСиС"

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Проректор по образованию

УТВЕРЖДАЮ  
*Т.Э. О'Кунцов*  
 "21" мая 2020

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль. Прикладная информатика в технических системах

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)  
 Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 лет

	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2018  
 Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_



№ 95 о.в. от 05.03.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
 Зам. директора по УМР  
 Заведующий кафедрой

*Л.А. Котова* / Котова Л.А./  
*А.В. Нефедов* / Нефедов А.В./  
*Р.Е. Мажирина* / Мажирина Р.Е./

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого acad.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																																		
<b>Обязательная часть</b>																																																		
+	Б1.5.01	История	1					1	4	4	144	144	12	123	9	4	8		4	123	9																													
+	Б1.5.02	Философия	2					2	4	4	144	144	12	123	9											4	8		4	123	9																			
+	Б1.5.03	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	32	271	21	4				16	120	8	5			16	151	13																						
+	Б1.5.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5	3	3	108	108	18	86	4																				3	6	6	6	86	4										
+	Б1.5.05	Экономика	5	4				5	4	7	252	252	36	203	13																		3	12		6	86	4	4	12		6	117	9						
+	Б1.5.06	Правоведение		2				2	3	3	108	108	12	92	4											3	8		4	92	4																			
+	Б1.5.07	Русский язык		1				1	3	3	108	108	12	92	4	3	4			8	92	4																												
+	Б1.5.08	Социология		1				1	3	3	108	108	12	92	4	3	4			8	92	4																												
+	Б1.5.09	Математика	12		1			112	18	18	648	648	60	566	22	12	16			24	379	13	6	8			12	187	9																					
+	Б1.5.10	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	108	108	12	92	4										3	4	4	4	92	4																				
+	Б1.5.11	Физика	11					11	10	10	360	360	32	310	18	10	16	8	8	310	18																													
+	Б1.5.12	Химия	1	1				11	8	8	288	288	28	247	13	8	12	8	8	247	13																													
+	Б1.5.13	Экология		2				2	3	3	108	108	12	92	4										3	4	4	4	92	4																				
+	Б1.5.14	Информатика	1	1				11	7	7	252	252	24	215	13	7	8	16																																
+	Б1.5.15	Физическая культура		3				3	2	2	72	72	2	66	4															2						2	66	4												
+	Б1.5.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				12	7	7	252	252	24	215	13	3	4			8	92	4	4	4	8			123	9																					
+	Б1.5.17	Языки программирования	2	2				22	10	10	360	360	36	311	13											10	16	8	12	311	13																			
+	Б1.5.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	2				22	7	7	252	252	24	215	13											7	12	4	8	215	13																			
								111	111	3996	3996	400	3411	185	54	72	32	84			1670	86	45	64	28	64	1386	78	2				2	66	4	3	12		6	86	4	7	18	6	12	203	13			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																		
+	Б1.В.01	Базы данных	3			3		7	7	252	252	36	207	9														7	16	8	12	207	9																	
+	Б1.В.02	CASE-технологии	3			3		8	8	288	288	36	243	9													8	16	8	12	243	9																		
+	Б1.В.03	Технологии программирования	3				3	6	6	216	216	28	179	9																																				
+	Б1.В.04	Теория систем и системный анализ			2			2	5	5	180	180	20	156	4								5	8	8	4	156	4																						
+	Б1.В.05	Компьютерная графика	45			4		5	9	9	324	324	52	254	18																	5	12	8	8	143	9	4	8	8	8	111	9							
+	Б1.В.06	Программная инженерия	33				3	3	10	10	360	360	56	286	18												10	24	16	16	286	18																		
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	4					4	5	5	180	180	28	143	9																	5	8	12	8	143	9													
+	Б1.В.08	Электротехника, электроника и схемотехника	4					4	7	7	252	252	28	215	9																	7	12	8	8	215	9													
+	Б1.В.09	Информационные системы и технологии	2					2	4	4	144	144	12	123	9								4	4	4	4	123	9																						
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту			11223						11223			340	340	10	310	20																																
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>															<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>155</b>	<b>9</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.0	Общая энергетика	4					4	5	5	180	180	16	155	9																5	8	4	4	155	9														
-	Б1.В.ДВ.01.0	Металлургические технологии	4					4	5	5	180	180	16	155	9																5	8	4	4	155	9														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>4</b>																																			
+	Б1.В.ДВ.02.0	Интеллектуальные технологии в энергетике			5			5	4	4	144	144	20	120	4																																			
-	Б1.В.ДВ.02.0	Интеллектуальные технологии в металлургии			5			5	4	4	144	144	20	120	4																																			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>151</b>	<b>9</b>																																			
+	Б1.В.ДВ.03.0	Средства информатизации в энергетике	5					5	5	5	180	180	20	151	9																																			
-	Б1.В.ДВ.03.0	Средства информатизации в металлургии	5					5	5																																									

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр ль	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	СР	Контр ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений			2				6	6	216	216								6																						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	108	108																										3				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				12	12	432	432													6													6				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216																										6				
									27	27	972	972									6																		9			
									27	27	972	972										6																			9	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324																										9				
									9	9	324	324																											9			
									9	9	324	324																												9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																																										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																										
+	ФТД.В.01	Проектный подход в технике		3					2	2	72	72	18	50	4										2			18	50	4												
+	ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB		4					2	2	72	72	18	50	4																							2				
									4	4	144	144	36	100	8											2		18	50	4	2			18	50	4						
									4	4	144	144	36	100	8												2		18	50	4	2			18	50	4					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				201	290	244	54	60	45	47	38
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	54	60	43	45	38
Дисциплины (модули)	54%	46%	34.4%	168	207	204	54	54	37	39	20
Обязательная часть				75	114	111	54	45	2	3	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	93	93		9	35	36	13
Практики	0%	100%	0%	24	66	27		6	6	6	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	66	27		6	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Обязательная часть				6	9	9					9
Факультативы				3	8	4			2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	8	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.6	46.3	50.8	36	36	24
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					858	192	192	188	186	100
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	4	4	2		
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					36			18	18	
Итого по всем блокам					894	192	192	206	204	100	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	5	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	2	3	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	14	3	6	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.57%					