

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
Г.Э. Оксент
"21" мая 2020г.

по программе бакалавриата

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10/зг от 21.05.2020

09.03.03

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)
Факультет: Металлургических технологий

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 95 о.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор _____

Л.А. Котова / Котова Л.А./

Зам. директора по УМР _____

А.В. Нефедов / Нефедов А.В./

Заведующий кафедрой _____

Р.Е. Мажирина / Мажирина Р.Е./



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 15.12.2022 09:13:26
Уникальный программный ключ:
10730f6e6b1ed036b744b6e9d97700886e504a7

-	-	-	Форма контроля						з.е.			Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер. факт	Экспер. факт	По плану	Контакт. часы	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
+	Б1.Б.01	История	1						1	4	4	144	144	51	57	36	4	34		17	57	36																																			
+	Б1.Б.02	Философия	3						3	4	4	144	144	51	57	36											4	34		17	57	36																									
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					1234	9	9	324	324	136	152	36	4				68	76				5			68	76	36																										
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			7				7	3	3	108	108	51	57																							3	17	17	17	57															
+	Б1.Б.05	Экономика	8	7				8	7	7	7	252	252	105	111	36																					7	70		35	111	36															
+	Б1.Б.06	Правоведение			4				4	3	3	108	108	51	57											3	34		17	57																											
+	Б1.Б.07	Русский язык			1				1	3	3	108	108	51	57			3	17		34	57																																			
+	Б1.Б.08	Социология			2				2	3	3	108	108	51	57			3	17		34	57																																			
+	Б1.Б.09	Математика	13		2				123	18	18	648	648	255	321	72	12	68		102	226	36	6	34				51	95	36																											
+	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4	3	3	108	108	51	57										3	17	17	17	57																												
+	Б1.Б.11	Физика	12						12	10	10	360	360	136	152	72	10	68	34	34	152	72																																			
+	Б1.Б.12	Химия	2	1					12	8	8	288	288	119	133	36	8	51	34	34	133	36																																			
+	Б1.Б.13	Экология			4				4	3	3	108	108	51	57									3	17	17	17	57																													
+	Б1.Б.14	Информатика	2	1					12	7	7	252	252	102	114	36	7	34	68																																						
+	Б1.Б.15	Физическая культура			6					2	2	72	72	72																																											
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2					23	7	7	252	252	102	114	36	3	17		34	57				4	17	34		57	36																											
+	Б1.Б.17	Языки программирования	4	3					34	10	10	360	360	153	171	36									10	68	34	51	171	36																											
+	Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	3					34	7	7	252	252	102	114	36									7	34	34	34	114	36																											
														111	111	3996	3996	1690	1838	468	54	306	136	357	929	216	45	255	136	272	741	216	2				72											10	87	17	52	168	36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
+	Б1.В.01	Базы данных	5			5			7	7	252	252	102	114	36																																										
+	Б1.В.02	CASE-технологии	6			6			8	8	288	288	119	133	36																																										
+	Б1.В.03	Технологии программирования	5				5		6	6	216	216	85	95	36																																										
+	Б1.В.04	Теория систем и системный анализ			4				4	5	5	180	180	68	112									5	17	34	17	112																													
+	Б1.В.05	Компьютерная графика	78			7			8	9	9	324	324	114	138	72																																									
+	Б1.В.06	Программная инженерия	56				6	5	10	10	360	360	136	152	72													10	68	34	34	152	72																								
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	7					7	5	5	180	180	68	76	36																																										
+	Б1.В.08	Электротехника, электроника и схемотехника	6					6	7	7	252	252	102	114	36																																										
+	Б1.В.09	Информационные системы и технологии	3						3	4	4	144	144	51	57	36												4	17	17	17	57	36																								
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345								340	340	340																																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5						5	5	5	180	180	68	76	36											5	34	17	17	76	36																									
+	Б1.В.ДВ.01.0	Общая энергетика	5						5	5	5	180	180	68	76	36											5	34	17	17	76	36																									
-	Б1.В.ДВ.01.0	Металлургические технологии	5						5	5	5	180	180	68	76	36																																									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			8				8	4	4	144	144	63	81																																										
+	Б1.В.ДВ.02.0	Интеллектуальные технологии в энергетике			8				8	4	4	144	144	63	81																																										
-	Б1.В.ДВ.02.0	Интеллектуальные технологии в металлургии			8				8	4	4	144	144	63	81																																										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8			8			5	5	180	180	63	81	36																																										

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр ль	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак 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							
+	Б1.В.ДВ.07.0	Проектирование информационных систем	7				7		5	5	180	180	68	76	36																						5	34	17	17	76	36				
-	Б1.В.ДВ.07.0	Проектирование систем SCADA	7				7		5	5	180	180	68	76	36																						5	34	17	17	76	36				
									93	93	3688	3688	1668	1552	468							9	34	51	170	169	36	52	323	238	272	855	252					32	165	165	114	528	180			
									204	204	7684	7684	3358	3390	936	54	306	136	493	929	216	54	289	187	442	910	252	54	323	238	344	855	252					42	252	182	166	696	216			
Блок 2.Практики																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений			24				12	12	432	432		432		6																														
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа							3	3	108	108	2	106																						3			2	106						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				6	6	216	216		216													6																			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216		216																																
									27	27	972	972	2	970		6					216		6			216		6												9		2	322			
									27	27	972	972	2	970		6				216		6			216		6														9		2	322		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Обязательная часть																																														
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324																											9				324	
									9	9	324	324		324																												9			324	
									9	9	324	324		324																												9			324	
ФТД.Факультативы																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	ФТД.В.01	Проектный подход в технике		5					2	2	72	72	36	36																																
+	ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB		6					2	2	72	72	36	36																																
									4	4	144	144	72	72																																
									4	4	144	144	72	72																																

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				198	273	244	60	26	34	60	28	32	64	29	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				198	265	240	60	26	34	60	28	32	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	54%	46%	34.4%	168	220	204	54	26	28	54	28	26	54	27	27	42	24	18
Обязательная часть				75	114	111	54	26	28	45	24	21	2		2	10	6	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	93	93				9	4	5	52	27	25	32	18	14
Практики	0%	100%	0%	24	36	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	36	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Обязательная часть				6	9	9										9		9
Факультативы					8	4							4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	4							4	2	2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	49.8	53.8	-	51.8	49.8	-	53.8	52	-	48	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	36	54	-	48	54	-	48	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	21.8	22.7	-	22.7	20.8	-	21.8	24.8	-	20	24.3
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	3.8		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3358	-	459	476	-	476	442	-	459	446	-	357	243
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	68	68	-	68	68	-	68		-		
	Блок Б2					2	-			-			-			-	2	
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					72	-			-			-	36	36	-		
	Итого по всем блокам					3432	-	459	476	-	476	442	-	495	482	-	359	243
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	3	2	1		1	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	7	7	14	7	7	5	3	2	6	4	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.77%											
	в интерактивной форме						34%											