

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 20.06.2025 17:54:50
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСИС»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 49 от 30.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Начальник УМУ
НИТУ МИСИС
" " 20 г. Рижко Юрий Иванович

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в технических системах
Кафедра: Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
Факультет: Металлургических технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (СУОС) 95 о.в. от 05.03.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Типы задач профессиональной деятельности
информационно-технологический
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор НФ НИТУ "МИСИС" / Котова Лариса Анатольевна/
Зав. кафедрой ГиСЭН / Измайлова Анна Сергеевна/
Зав. кафедрой МиЕ / Швалева Анна Викторовна/
Руководитель ОПОП / Леднов Анатолий Викторович/

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	974	6231	359	
Обязательная часть									113	113		4068	4068	466	3395	207	
+	Б1.О.01	История России			11			11	4	4	36	144	144	58	82	4	
+	Б1.О.02	Философия			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	334				3344	9	9	36	324	324	32	271	21	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2					2	5	5	36	180	180	18	153	9	
+	Б1.О.05	Экономика			3			3	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.О.06	Правоведение		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.07	Русский язык	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9	
+	Б1.О.08	Социология	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.О.09	Математика	1		1			11	10	10	36	360	360	46	296	18	
+	Б1.О.10	Дискретная математика	2					2	4	4	36	144	144	16	119	9	
+	Б1.О.11	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	1					1	4	4	36	144	144	18	117	9	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.13	Физика	1		2			12	9	9	36	324	324	28	283	13	
+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	1	1				11	8	8	36	288	288	28	247	13	
+	Б1.О.15	Экология		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.16	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		11				11	2	2	36	72	72	4	60	8	
+	Б1.О.18	Компьютерная графика	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	22					22	9	9	36	324	324	24	282	18	
+	Б1.О.20	Языки программирования	2	2				22	8	8	36	288	288	32	243	13	
+	Б1.О.21	Архитектура ЭВМ и систем	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.22	Инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.24	Численные методы и методы оптимизации		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	88		3496	3496	508	2836	152	
+	Б1.В.01	Информационные системы и технологии	2					2	4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.В.02	Теория систем и системный анализ			2			2	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.03	Теория автоматического управления	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	
+	Б1.В.04	Программные системы инженерного анализа	4				4		4	4	36	144	144	24	111	9	
+	Б1.В.05	Персональная эффективность		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.06	Информационная безопасность	5					5	4	4	36	144	144	24	111	9	
+	Б1.В.07	Операционные системы		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.08	CASE-технологии			3			3	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.09	Программная инженерия	4	4			4	4	7	7	36	252	252	42	197	13	
+	Б1.В.10	Web-программирование	33			3		3	8	8	36	288	288	72	198	18	
+	Б1.В.11	Технологии программирования	3				3		5	5	36	180	180	32	139	9	
+	Б1.В.12	Базы данных	3			3			5	5	36	180	180	22	149	9	
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент		4				4	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.14	Управление проектами			5	5			4	4	36	144	144	24	116	4	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту						2233				328	328	8	320		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_24 Прикладная информатика_ПрПИВТС_заоч.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в технических системах, год

[illegible]

Курс 2																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
55	672	52	22	34	564			926	36	26	38	774	52		546				498	48		
45	485	42	12	26	405			687	30	18	32	568	39		448				404	44		
3	54	8		4	42			54				50	4	ок								
5								97	6	6	6	79			83				74	9	эк	
3								42	6		4	32			66				57	9	эк	
4	82	8		8	66			62				53	9	эк								
3								58	4		8	46			50				46	4	ок	
3	72	8		4	60			36				32	4	ок								
3								58	4	4	4	46			50				46	4	эк	
4	74	4	8		62			70				61	9	эк								
9	108	8		4	96			112	4	4	4	91	9	эк	104				95	9	эк	
8	95	6	4	6	79			98	6	4	6	78	4	эк	95				86	9	эк	
10	187	10	10	8	159			239	6	8	6	206	13		98				94	4		
4	73	4	4	6	59			71				62	9	эк								
3								66	6	8	4	48			42				38	4	ок	
3	60	6	6		48			48				44	4	эк								

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_24 Прикладная информатика_ПрПИвТС_заоч.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в технических системах, год

Курс 3																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
35	402	36	24	54	288			619	38	22	42	482	35		403				373	30	
10	78	6	4	12	56			138	12		14	104	8		144				136	8	
4	36			8	28			36			8	24	4	эк	72				68	4	эк
3								36	12		6	18			72				68	4	ок
3	42	6	4	4	28			66				62	4	эк							
25	324	30	20	42	232			481	26	22	28	378	27		259				237	22	
4								82	8	8	4	62			62				53	9	эк
3								70	8	4	6	52			38				34	4	ок
8	86	10	10	16	50			99	10	10	16	54	9	эк	103				94	9	эп
5	85	12	6	14	53			95				86	9	эр							
5	99	8	4	10	77			81				72	9	эп							
	54			2	52			54			2	52		к	56				56		к

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_24 Прикладная информатика_ПрПИвТС_заоч.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в технических системах, год

[illegible]

Курс 5																						Закрепленная кафедра		
-	Сессия 1							Сессия 2						Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
22	399	52	30	46	271			393					359	34										
3	36	8		4	24			72					68	4										
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						84	Кафедра металлургических	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
3	36	8		4	24			72					68	4	эк							82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						84	Кафедра металлургических	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						79	Кафедра математики и	
19	363	44	30	42	247			321					291	30										
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						85	Кафедра электроэнергетики и	
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
4	86	8	10	6	62			58					49	9	эк							79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						79	Кафедра математики и	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-	
4	72	12		12	48			72					68	4	оп							82	Кафедра гуманитарных и социально-	
																						82	Кафедра гуманитарных и социально-экономических наук (Новотроицкий	

-
Компетенции
УК-5; УК-11
УК-5
УК-4
УК-8
УК-2; УК-10; ОПК-8
УК-2; УК-11
УК-4
УК-3; УК-5
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-7
УК-8
УК-1; ОПК-2
УК-7
ОПК-2; ОПК-7
УК-2; ОПК-2
УК-2; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1
УК-5
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-7; ПК-2
УК-1; ОПК-6
ОПК-4; ПК-2
ПК-1
УК-6; УК-9
ОПК-2; ПК-1
ОПК-3; ОПК-5
ОПК-9
УК-2; ОПК-7
ОПК-8; ПК-2
ОПК-7; ПК-3
ОПК-6; ПК-5
УК-10; ОПК-8
ОПК-8; ОПК-9
УК-7

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4			4	4	4		144	144	18	122	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Металлургические технологии			4			4	4	4	36	144	144	18	122	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Общая энергетика			4			4	4	4	36	144	144	18	122	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	4	4		144	144	16	119	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Средства информатизации в металлургии	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства информатизации в энергетике	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			4	4	4		144	144	18	122	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные технологии в металлургии			4			4	4	4	36	144	144	18	122	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные технологии в энергетике			4			4	4	4	36	144	144	18	122	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				4		5	5		180	180	28	143	9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование информационных систем	4				4		5	5	36	180	180	28	143	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем SCADA	4				4		5	5	36	180	180	28	143	9	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5			5			4	4		144	144	28	107	9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование металлургических процессов с использованием современных программных продуктов	5			5			4	4	36	144	144	28	107	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электротехника, электроника и схемотехника	5			5			4	4	36	144	144	28	107	9	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5			5	3	3		108	108	20	84	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы микропроцессорной техники			5			5	3	3	36	108	108	20	84	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые двойники в металлургии			5			5	3	3	36	108	108	20	84	4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5			5	4	4		144	144	20	120	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка пользовательских интерфейсов			5			5	4	4	36	144	144	20	120	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дизайн web-приложений			5			5	4	4	36	144	144	20	120	4	
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений			2				3	3	36	108	108				
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				18	18	36	648	648				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324				
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3		108	108	16	84	8	
+	ФТД.01	Теоретическая механика		3					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	ФТД.02	Языки и среды разработки интернет-приложений		4					1	1	36	36	36	8	24	4	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_24_Прикладная информатика_ПрПивТС_заоч.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в технических системах, год

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_24_Прикладная информатика_ПрПивТС_заоч.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в технических системах, год

[illegible]

[illegible]

Курс 4																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
4	75	6	8	4	57			69				65	4	ок								
4	75	6	8	4	57			69				65	4	ок								
4	75	6	8	4	57			69				65	4	ок								
4	73	6	4	6	57			71				62	9	эк								
4	73	6	4	6	57			71				62	9	эк								
4	73	6	4	6	57			71				62	9	эк								
4								73	6		12	55			71				67	4	ок	
4								73	6		12	55			71				67	4	ок	
4								73	6		12	55			71				67	4	ок	
5								99	12	8	8	71			81				72	9	эр	
5								99	12	8	8	71			81				72	9	эр	
5								99	12	8	8	71			81				72	9	эр	
9																						
9																						
9																						
1	26	4		4	18			10				6	4									
1	26	4		4	18			10				6	4	з								

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																						84	Кафедра металлургических
																						85	Кафедра электроэнергетики и
																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и
4	59	8	10	10	31			85				76	9	эп									
4	59	8	10	10	31			85				76	9	эп								79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
4	59	8	10	10	31			85				76	9	эп								85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий
3	60	8	6	6	40			48				44	4	ок									
3	60	8	6	6	40			48				44	4	ок								85	Кафедра электроэнергетики и
3	60	8	6	6	40			48				44	4	ок								79	Кафедра математики и
4	86	8	4	8	66			58				54	4	ок									
4	86	8	4	8	66			58				54	4	ок								79	Кафедра математики и
4	86	8	4	8	66			58				54	4	ок								79	Кафедра математики и
9																							
9																							
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий
3																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
6																						79	Кафедра математики и
9																							
9																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
																						79	Кафедра математики и
																						79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий

-
Компетенции
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-1
ПК-1
ОПК-6; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-7; ПК-2
ОПК-7; ПК-2
ОПК-7; ПК-2
ОПК-7; ПК-2; ПК-4
ОПК-7; ПК-2; ПК-4
ОПК-7; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-3; ОПК-3
ПК-1; ПК-4
ОПК-9; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-7; ОПК-8
ОПК-7