

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.07.2026 12:58:10
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСИС»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 68 от 27.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Котова Лариса
Анатольевна

" " 20 г.

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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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

Зав. кафедрой МиЕ / Швалева Анна Викторовна/

Зам. директора по УМР / Измайлова Анна Сергеевна/

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	976	6214	374	
Обязательная часть									113	113		4068	4068	468	3394	206	
+	Б1.О.01	История России			11			11	4	4	36	144	144	58	78	8	
+	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	158	4	
+	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	12	87	9	
+	Б1.О.09	Математика	11					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	2820	168	
+	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	

[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	40	768	56		546				499	47	
45	485	42	12	26	405			687	30	18	34	566	39		448				409	39	
3	54	8		4	42			54				50	4	ок							
5								97	6	6	6	79			83				79	4	ок
3								42	6		6	30			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	202	17		98				90	8	
4	73	4	4	6	59			71				62	9	эк							
3								66	6	8	4	48			42				38	4	ок

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-5; УК-11
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-5
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-4
84	Кафедра металлургических	УК-8
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-2; УК-10; ОПК-8
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-2; УК-11
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-4
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-3; УК-5
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-1
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-1
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	УК-1; ОПК-1
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	УК-1; ОПК-1
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-1
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-7
79	Кафедра математики и	УК-8
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-2
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-7
79	Кафедра математики и	ОПК-2; ОПК-7
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	ОПК-2; ОПК-4
79	Кафедра математики и	УК-2; ОПК-2
79	Кафедра математики и	ОПК-2; ОПК-3
84	Кафедра металлургических	ОПК-1
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-5
79	Кафедра математики и	ОПК-1; ОПК-6
79	Кафедра математики и	ОПК-7; ПК-2
79	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-6

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
+	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				2233				328	328	8	304	16	
+	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	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																					
-	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	86	8	10	6	62			58				49	9	эк							
4	72	12		12	48			72				68	4	оп							
4	59	8	10	10	31			85				76	9	эп							
4	59	8	10	10	31			85				76	9	эп							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
85	Кафедра электроэнергетики и	ОПК-1; ПК-2
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	ПК-1
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-6; УК-9
79	Кафедра математики и	ОПК-2; ПК-1
79	Кафедра математики и	ОПК-3; ОПК-5
79	Кафедра математики и	ОПК-9
79	Кафедра математики и	УК-2; ОПК-7
79	Кафедра математики и	ОПК-8; ПК-2
79	Кафедра математики и	ОПК-7; ПК-3
79	Кафедра математики и	ОПК-6; ПК-5
82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-10; ОПК-8
82	Кафедра гуманитарных и социально-	ОПК-8; ОПК-9
82	Кафедра гуманитарных и социально-экономических наук (Новотроицкий	УК-7
		ПК-3
84	Кафедра металлургических	ПК-3
85	Кафедра электроэнергетики и	ПК-3
		ПК-1
79	Кафедра математики и	ПК-1
79	Кафедра математики и	ОПК-6; ПК-1
		ОПК-2; ПК-1
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	ОПК-2; ПК-1
79	Кафедра математики и	ОПК-2; ПК-1
		ОПК-7; ПК-2
79	Кафедра математики и	ОПК-7; ПК-2
79	Кафедра математики и	ОПК-7; ПК-2
		ОПК-7; ПК-2; ПК-4
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)	ОПК-7; ПК-2; ПК-4

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
-	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		1080		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080		1080		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений			2				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				18	18	36	648	648		648		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	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	

[illegible]

[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.
9															324				324		
9															324				324		
9															324				324		
1	26	4		4	18			10				6	4								
1	26	4		4	18			10				6	4	3							

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий	ОПК-7; ПК-2; ПК-4
		ОПК-2; ПК-1
85	Кафедра электроэнергетики и	ОПК-2; ПК-1
79	Кафедра математики и	ОПК-2; ПК-1
		ПК-2; ПК-3
79	Кафедра математики и	ПК-2; ПК-3
79	Кафедра математики и	ПК-2; ПК-3
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	УК-3; ОПК-3
79	Кафедра математики и	ПК-1; ПК-4
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)	ОПК-9; ПК-3; ПК-4
79	Кафедра математики и	ПК-1; ПК-2; ПК-3
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)	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
79	Кафедра математики и	ОПК-7; ОПК-8
79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	ОПК-7