

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 28.08.2026 12:02:53
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет
619b0f17f7227aессса9с00адба42f2def217068

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Выксунский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3-25 от 21.11.2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВФ НИТУ "МИСИС"
_____ Кудашов Д. В.
_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и технологии новых материалов
Кафедра: Инновационных металлургических технологий
Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСИС"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (СУОС)	119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.085	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
Технологический
Научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСИС" _____ / Горовая Т.Ю./
Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС" _____ / Ремизова Э.Р./
Заведующий кафедрой ИМТ ВФ НИТУ "МИСИС" _____ / Эфрон Л.И./
Директор ИТЦ АО "ВМЗ" _____ / Мунтин А.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	773	629	5891	684	152	21	25	29	34	20	22	19	17	8	
Обязательная часть									130	130	4680	4680	573	455	3711	396		21	25	29	28	7	12	2	3	3	
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2		4	4	144	144	58	50	86			2	2									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		1	2		6	6	216	216	36	28	180			3	3									
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	Б1.О		1			3	3	108	108	31	27	77			3										
+	Б1.О.04	Физическая культура	Б1.О		7			2	2	72	72	6	6	66									2				
+	Б1.О.05	Философия	Б1.О		4			3	3	108	108	12	8	96						3							
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология	Б1.О		8			3	3	108	108	10	10	98										3			
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права	Б1.О		9			3	3	108	108	14	10	94											3		
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	123		4		18	18	648	648	70	56	470	108		3	7	4	4							
+	Б1.О.09	Химия	Б1.О		1	2		6	6	216	216	24	16	192			3	3									
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	123				12	12	432	432	42	30	282	108		4	4	4								
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	2	1			6	6	216	216	20	12	160	36		3	3									
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О		3			3	3	108	108	6	6	102					3								
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О			2		3	3	108	108	18	14	90				3									
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		3			3	3	108	108	12	8	96					3								
+	Б1.О.15	Экология	Б1.О		3			3	3	108	108	12	8	96					3								
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4			3	3	108	108	14	10	94						3							
+	Б1.О.17	Материаловедение	Б1.О	4				4	4	144	144	16	12	92	36					4							
+	Б1.О.18	Теплофизика и теплотехника	Б1.О			4		4	4	144	144	16	12	128						4							
+	Б1.О.19	Механика	Б1.О	34				10	10	360	360	38	30	250	72				6	4							
+	Б1.О.20	Метрология и измерительная техника	Б1.О			5		3	3	108	108	18	14	90							3						
+	Б1.О.21	Технологии конструкционных материалов	Б1.О			6		5	5	180	180	14	14	166								5					
+	Б1.О.22	Электротехника	Б1.О		3	4		6	6	216	216	32	24	184					3	3							
+	Б1.О.23	Методы контроля и анализа веществ	Б1.О			4		3	3	108	108	8	8	100						3							
+	Б1.О.24	Основы металлургии	Б1.О			5		4	4	144	144	12	12	132							4						
+	Б1.О.25	Физическая химия	Б1.О			3		3	3	108	108	8	8	100					3								
+	Б1.О.26	Термическая обработка металлопродукции	Б1.О			6		3	3	108	108	12	12	96								3					
+	Б1.О.27	Организация и планирование проведения эксперимента	Б1.О	6				4	4	144	144	14	10	94	36							4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65	2668	2668	200	174	2180	288	152				6	13	10	17	14	5	
+	Б1.В.01	Кристаллофизика	Б1.В			4		3	3	108	108	8	8	100						3							
+	Б1.В.02	Физические основы процессов деформации и разрушения	Б1.В	7			7	5	5	180	180	12	10	132	36	16							5				
+	Б1.В.03	Механические свойства материалов	Б1.В	4				3	3	108	108	22	20	50	36	18				3							
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		12					328	328	12	12	316													
+	Б1.В.05	Основы проектирования технологических процессов производства и обработки материалов	Б1.В			8		3	3	108	108	10	8	98		14								3			
+	Б1.В.06	Дефекты кристаллической решетки	Б1.В	5				5	5	180	180	14	12	130	36						5						
+	Б1.В.07	Теория термической и химико-термической обработки	Б1.В	5				4	4	144	144	8	8	100	36	14					4						
+	Б1.В.08	Коррозия и защита металлов	Б1.В			7		7	7	252	252	20	18	232		12							7				
+	Б1.В.09	Специальные стали и сплавы	Б1.В	8				5	5	180	180	12	10	132	36	10								5			
+	Б1.В.10	Физические свойства материалов	Б1.В	5				4	4	144	144	10	8	98	36						4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	6				6	6	216	216	14	12	166	36	16						6					

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	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.
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория фазовых и структурных превращений	Б1.В	6				6	6	216	216	14	12	166	36	16					6					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория твердофазных превращений	Б1.В	6				6	6	216	216	14	12	166	36	16					6					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В	7				5	5	180	180	12	10	132	36	10						5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производство специальных сталей	Б1.В	7				5	5	180	180	12	10	132	36	10						5				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование объектов металлургического производства	Б1.В	7				5	5	180	180	12	10	132	36	20						5				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В			8		6	6	216	216	16	12	200		18							6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование машин и агрегатов пластической деформации формовки	Б1.В			8		6	6	216	216	16	12	200		18							6			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные деталипрокатные станы и технологии производства металлоизделий	Б1.В			8		6	6	216	216	16	12	200		18							6			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В	9				5	5	180	180	18	16	162		14								5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование и автоматизация процессов термической обработки материалов	Б1.В	9				5	5	180	180	18	16	162		14								5		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки сплавов	Б1.В	9				5	5	180	180	18	16	162		26								5		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В			6		4	4	144	144	12	10	132		10					4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования металлических материалов	Б1.В			6		4	4	144	144	12	10	132		10					4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Механика сплошных сред	Б1.В			6		4	4	144	144	12	10	132		10					4					
Блок 2.Практика									22	22	792	792	66		726		140			3		6		3	7	3
Обязательная часть									6	6	216	216	28		188					3			3			
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		3	7		6	6	216	216	28		188						3			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		3			3	3	108	108	20		88						3						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			7		3	3	108	108	8		100								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	38		538		140									