

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 15.09.2026 15:47:26
Уникальный программный ключ:
61300177727a6c5a50a0ba4272def217068
Федеральное государственное автономное

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Обработка металлов давлением

Кафедра: Технологии и оборудования обработки металлов давлением

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)

2025

Учебный год

2025-2026

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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
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

Директор ВФ НИТУ "МИСИС"

Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ
"МИСИС"

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС"

Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ
"МИСИС"

 / Кудашов Д. В. /

 / Горовая Т. Ю. /

 / Ремизова Э. Р. /

 / Горбатюк С. М. /

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ОМ-25 30.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									200	200	7528	7528	863	697	5990	675		26	27	27	32	19	28	15	12	14
Обязательная часть									158	158	5688	5688	693	545	4527	468		26	27	27	29	14	15	11	6	3
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	50	86		2	2									
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	36	28	180		3	3									
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				3	3	108	108	31	27	77		3										
+	Б1.О.04	Физическая культура		7				2	2	72	72	6	6	66							2					
+	Б1.О.05	Философия		4				3	3	108	108	12	8	96				3								
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		8				3	3	108	108	10	10	98								3				
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		9				3	3	108	108	14	10	94									3			
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	72	56	468	108	3	7	4	4							
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	24	16	192		3	3									
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	42	30	282	108	4	4	4								
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	20	12	160	36	3	3									
+	Б1.О.12	Информационные технологии		3				3	3	108	108	8	8	100				3								
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			6	6	216	216	24	16	192		3	3									
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	24	16	120		2	2									
+	Б1.О.15	Экономика		3				3	3	108	108	12	8	96				3								
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	12	8	96				3								
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	14	10	94					3							
+	Б1.О.18	Материаловедение	4					4	4	144	144	16	12	92	36				4							
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			4			5	5	180	180	16	12	164					5							
+	Б1.О.20	Механика	34					8	8	288	288	38	30	178	72			4	4							
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5			4	4	144	144	18	14	126						4						
+	Б1.О.22	Детали машин	6			6		5	5	180	180	24	20	120	36						5					
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов			6			6	6	216	216	14	14	202							6					
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4			6	6	216	216	32	24	184				3	3							
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	14	12	94						3						
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	7					5	5	180	180	16	12	128	36							5				
+	Б1.О.27	Методы контроля и анализа веществ			4			3	3	108	108	8	8	100					3							
+	Б1.О.28	Основы металлургии			5			4	4	144	144	12	12	132						4						
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			8			3	3	108	108	12	10	96								3				
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	14	12	130							4					
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	7					4	4	144	144	16	14	92	36							4				
+	Б1.О.32	Физическая химия			3			3	3	108	108	8	8	100				3								
+	Б1.О.33	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	16	12	92						3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42	1840	1840	170	152	1463	207				3	5	13	4	6	11	
+	Б1.В.01	Кристаллофизика			4			3	3	108	108	8	8	100					3							
+	Б1.В.02	Работа с иностранной периодикой			6			4	4	144	144	14	12	130							4					
+	Б1.В.03	Оборудование металлургических цехов	6					5	5	180	180	22	18	122	36						5					
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	12	12	316												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			9			3	3	108	108	10	10	98										3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ОМ-25 3О.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														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	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД			9			3	3	108	108	10	10	98										3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Параметрическое моделирование технологического инструмента			9			3	3	108	108	10	10	98										3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6					4	4	144	144	16	14	92	36						4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	16	14	92	36						4					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория управляемого пластического деформирования и формовки	6					4	4	144	144	16	14	92	36						4					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5				5	5	5	180	180	24	20	120	36					5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория обработки металлов давлением	5				5	5	5	180	180	24	20	120	36					5						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы процессов пластической деформации	5				5	5	5	180	180	24	20	120	36					5						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	9					4	4	144	144	14	12	94	36									4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	9					4	4	144	144	14	12	94	36									4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства металлоизделий пластическим деформированием	9					4	4	144	144	14	12	94	36									4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8	9		9		8	8	288	288	26	24	226	36								4	4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	8	9		9		8	8	288	288	26	24	226	36								4	4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологических процессов пластической обработки и формовки	8	9		9		8	8	288	288	26	24	226	36								4	4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7	8			8	6	6	216	216	24	22	165	27							4	2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	7	8			8	6	6	216	216	24	22	165	27							4	2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические линии и комплексы	7	8			8	6	6	216	216	24	22	165	27							4	2			
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	86		1030				3		6		12	7	3	
Обязательная часть									6	6	216	216	28		188				3			3				
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	7			6	6	216	216	28		188				3				3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				3	3	108	108	20		88				3								
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	8		100							3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25	900	900	58		842					6		9	7	3		
+	Б2.В.01	Производственная практика			5789			25	25	900	900	58		842					6		9	7	3			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			6	6	216	216	20		196					6							
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304							9					
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8			7	7	252	252	8		244								7				
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	10		98										3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20		304									9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						9	9	324	324	20		304										9		
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	43	32	245			2	2		2			2		
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		4				2	2	72	72	8	8	64					2							
+	ФТД.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	8	6	64			2									
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык		8				2	2	72	72	12	8	60									2			
+	ФТД.04	Русский язык			2			2	2	72	72	15	10	57				2								

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.4
Б1.О.01	6	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	6	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	6	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.04	6	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.05	6	Философия	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.06	6	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.07	6	Производственный менеджмент и основы права	УК-10.1; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	6	Математика	УК-1.3; УК-2.1
Б1.О.09	6	Химия	УК-1.3
Б1.О.10	6	Физика	УК-1.3
Б1.О.11	6	Информатика	УК-1.1; УК-2.1
Б1.О.12	6	Информационные технологии	УК-2.1
Б1.О.13	6	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.О.14	6	Компьютерная графика	ОПК-2.3
Б1.О.15	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.16	6	Экология	УК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.17	6	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1
Б1.О.18	7	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-6.2
Б1.О.19	6	Теплофизика и теплотехника	ОПК-1.1
Б1.О.20	6	Механика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.21	6	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-7.4
Б1.О.22	6	Детали машин	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.23	6	Технологии конструкционных материалов	УК-2.1; ОПК-2.1
Б1.О.24	6	Электротехника и электроника	ОПК-1.1
Б1.О.25	6	Электропривод металлургических машин	ОПК-1.1
Б1.О.26	4	Моделирование процессов и объектов в металлургии	ОПК-1.2; ОПК-5.4; ПК-1.4
Б1.О.27	5	Методы контроля и анализа веществ	ОПК-4.1
Б1.О.28	5	Основы металлургии	ОПК-2.1
Б1.О.29	5	Экология металлургического производства	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.30	5	Металлургические технологии	ОПК-2.1

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.31	4	Организация и планирование проведения эксперимента	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
	Б1.О.32	6	Физическая химия	УК-1.3
	Б1.О.33	5	Термическая обработка металлопродукции	ОПК-1.1; ОПК-6.2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01	6	Кристаллофизика	УК-1.3
	Б1.В.02	6	Работа с иностранной периодикой	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	Б1.В.03	4	Оборудование металлургических цехов	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.04	6	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.В.ДВ.01	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.01	4	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД	ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	4	Параметрическое моделирование технологического инструмента	ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.02	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.01	4	Теория процессов пластической деформации	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.02	4	Теория управляемого пластического деформирования и формовки	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.03	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.03.01	4	Теория обработки металлов давлением	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.03.02	4	Физические основы процессов пластической деформации	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.04	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.01	4	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	4	Автоматизация производства металлоизделий пластическим деформированием	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.05	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.05.01	4	Технологические процессы обработки металлов давлением	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.05.02	4	Основы технологических процессов пластической обработки и формовки	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.06.01	4	Технология производства проката	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.06.02	4	Технологические линии и комплексы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2			Практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.01	4	Учебная практика	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.01.01(У)	4	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ОМ-25 ЗО.plx', код направления 22.03.02, профиль: ОМД, год начала подготовки 2025

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01.02(Н)	4	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.В.01	4	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.В.01.01(П)	4	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
	Б2.В.01.02(П)	4	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
	Б2.В.01.03(Н)	4	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.В.01.04(Пд)	4	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	
	Б3.Б		Базовая часть	
ФТД			Факультативные дисциплины	
	ФТД.В		Вариативная часть	