

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 21.10.2025 14:18:53
Уникальный программный ключ:
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: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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.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	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								200	200	7528	7528	3163	2979	3708	657		28	31	27	30	30	24	20	10
Обязательная часть								157	157	5652	5652	2388	2232	2832	432		28	31	27	24	23	15	6	3
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	108	28		2	2							
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	116	108	100		3	3							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				3	3	108	108	58	54	50		3								
+	Б1.О.04	Физическая культура		6				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.05	Философия		4				3	3	108	108	40	36	68				3						
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		7				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		8				3	3	108	108	58	54	50									3	
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	268	252	272	108		5	5	4	4				
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	98	90	118		3	3							
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	174	162	177	81		4	4	4					
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	62	54	127	27		3	3						
+	Б1.О.12	Информационные технологии		2				3	3	108	108	27	27	81			3							
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			6	6	216	216	80	72	136			3	3						
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	62	54	82			2	2						
+	Б1.О.15	Экономика		2				3	3	108	108	40	36	68				3						
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	40	36	68					3					
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	49	45	59						3				
+	Б1.О.18	Материаловедение	3					4	4	144	144	67	63	50	27				4					
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			3			4	4	144	144	58	54	86					4					
+	Б1.О.20	Механика	34					10	10	360	360	143	135	163	54				5	5				
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			4			3	3	108	108	40	36	68						3				
+	Б1.О.22	Детали машин	5				5	5	5	180	180	58	54	95	27						5			
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов			5			5	5	180	180	58	54	95	27						5			
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4			6	6	216	216	116	108	100					3	3				
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	56	54	52							3			
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	6					5	5	180	180	76	72	77	27							5		
+	Б1.О.27	Методы контроля и анализа веществ			5			3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.О.28	Основы металлургии			5			4	4	144	144	54	54	63	27						4			
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			7			3	3	108	108	38	36	70									3	
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	49	45	95								4		
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	6					4	4	144	144	85	81	32	27							4		
+	Б1.О.32	Физическая химия			4			3	3	108	108	27	27	81					3					
+	Б1.О.33	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	49	45	59							3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43	1876	1876	775	747	876	225				6	7	9	14	7	
+	Б1.В.01	Кристаллофизика			4			3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.В.02	Работа с иностранной периодикой			7			4	4	144	144	74	72	70									4	
+	Б1.В.03	Оборудование металлургических цехов	6					5	5	180	180	78	72	66	36							5		
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234567						328	328	112	112	216										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			8			3	3	108	108	48	48	33	27								3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ОМ-25.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		
			Экза мен	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование														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			8			3	3	108	108	48	48	33	27								3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Параметрическое моделирование технологического инструмента			8			3	3	108	108	48	48	33	27								3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5					5	5	180	180	63	63	90	27					5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	5					5	5	180	180	63	63	90	27					5					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория управляемого пластического деформирования и формовки	5					5	5	180	180	63	63	90	27					5					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	4	5			5	5	5	180	180	68	60	76	36				3	2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория обработки металлов давлением	4	5			5	5	5	180	180	68	60	76	36				3	2					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы процессов пластической деформации	4	5			5	5	5	180	180	68	60	76	36				3	2					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7					4	4	144	144	54	54	54	36							4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	7					4	4	144	144	54	54	54	36							4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства металлоизделий пластическим деформированием	7					4	4	144	144	54	54	54	36							4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7	8		8		8	8	288	288	144	138	108	36							4	4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	7	8		8		8	8	288	288	144	138	108	36							4	4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологических процессов пластической обработки и формовки	7	8		8		8	8	288	288	144	138	108	36							4	4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	6	7			7	6	6	216	216	98	92	91	27						4	2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	6	7			7	6	6	216	216	98	92	91	27						4	2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические линии и комплексы	6	7			7	6	6	216	216	98	92	91	27						4	2			
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	94		1022				6	6		9	7	3	
Обязательная часть									9	9	324	324	27		297				6			3			
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	6			9	9	324	324	27		297					6			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				6	6	216	216	20		196					6						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	7		101								3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22	792	792	67		725					6		6	7	3	
+	Б2.В.01	Производственная практика			4678			22	22	792	792	67		725					6		6	7	3		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	20		196					6						
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	30		186							6				
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	7		245								7			
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8			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									10	10	360	360	167	159	193		4		2			2			2
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		3				2	2	72	72	27	27	45					2						
+	ФТД.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	18	18	54		2									
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык		8				2	2	72	72	52	48	20										2	
+	ФТД.04	Экономика и организация производства		6				2	2	72	72	34	30	38							2				
+	ФТД.05	Русский язык			1			2	2	72	72	36	36	36		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	6	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-6.2
Б1.О.19	7	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.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-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-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	