

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович  
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"  
Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10  
Уникальный программный ключ:  
619b0f17f7227aeccca9c00adba42f2def217068

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9-21 от 28.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор ВФ  
НИТУ "МИСиС"



УТВЕРЖДАЮ

Кудашов Д. В.

06 2021 г.

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

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

Технологический

Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) 119 о.в. от 02.04.2021

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМП ВФ НИТУ  
"МИСиС"

Горова Т.Ю. / Горова Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

Ремизова Э.Р. / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ  
"МИСиС"

Самусев С.В. / Самусев С.В./

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ОМ-21.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210	7888	7888	4150	3982	2683	1055		57	57	51	45		
<b>Обязательная часть</b>									108	108	3888	3888	1990	1872	1329	569		54	45		9		
+	Б1.О.01	Иностранный язык			12			6	6	216	216	152	144	64			6				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи			1			3	3	108	108	40	36	68			3				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	40	36	32	36		3				74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.04	Философия			2			3	3	108	108	40	36	68			3				74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.05	Математика	123	1	4			18	18	648	648	358	342	173	117		10	8			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.06	Информатика	2		1			6	6	216	216	98	90	91	27		6				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.07	Физика	123					12	12	432	432	192	180	132	108		8	4			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.08	Экономическая теория			3			3	3	108	108	40	36	68				3			74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.09	Производственный менеджмент и основы права	8					3	3	108	108	58	54	23	27					3	74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.10	Основы бережливого производства			8			3	3	108	108	56	54	52						3	74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника	4		3			6	6	216	216	116	108	73	27			6			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.12	Экология			3			3	3	108	108	49	45	59				3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	108	108	49	45	32	27			3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.14	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения			4			3	3	108	108	76	72	32				3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.15	Физическая культура		3				2	2	72	72	36	36	36				2			74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.О.16	Химия	12					6	6	216	216	98	90	64	54		6				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			6	6	216	216	98	90	91	27		6				75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3		2			6	6	216	216	152	144	28	36		3	3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.19	Соппротивление материалов	4					4	4	144	144	76	72	41	27			4			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.20	Компьютерная графика	4					3	3	108	108	76	72	5	27			3			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.О.21	Материаловедение 1 часть	4					3	3	108	108	36	36	45	27			3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.О.22	Общая и социальная психология			8			3	3	108	108	54	54	52	2					3	74	Гуманитарных и социально-	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									102	102	4000	4000	2160	2110	1354	486		3	12	51	36		
+	Б1.В.01	Кристаллофизика			3			4	4	144	144	72	72	72				4			75	Естественно-научных дисциплин	
+	Б1.В.02	Методы контроля и анализа веществ			5			3	3	108	108	54	54	54					3		78	Электротехнологии	
+	Б1.В.03	Теплофизика и теплотехника			4			3	3	108	108	76	72	32				3			77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.04	Основы металлургии			5			4	4	144	144	54	54	54	36				4		78	Электротехнологии	
+	Б1.В.05	Электрооборудование металлургических цехов	5					3	3	108	108	54	54	18	36				3		77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.06	Ресурсосбережение в металлургии			5			3	3	108	108	54	54	54					3		78	Электротехнологии	
+	Б1.В.07	Детали машин	5			5		5	5	180	180	76	72	77	27				5		77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.08	Технология конструкционных материалов	5					4	4	144	144	58	54	59	27				4		77	Общепрофессиональных дисциплин	
+	Б1.В.09	Работа с иностранной периодикой			6			3	3	108	108	74	72	34					3		74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.В.10	Моделирование процессов и объектов в металлургии	6					4	4	144	144	94	90	23	27				4		76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
+	Б1.В.11	Экология металлургического производства			5			4	4	144	144	54	54	90					4		78	Электротехнологии	
+	Б1.В.12	Оборудование металлургических цехов	6			7		8	8	288	288	138	126	114	36				5	3	76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.13	Металлургические технологии			6			5	5	180	180	121	117	59					5		78	Электротехнологии	
+	Б1.В.14	Экономика производства	7					4	4	144	144	58	54	50	36					4	74	Гуманитарных и социально-	
+	Б1.В.15	Управление качеством металлопродукции	8					4	4	144	144	66	66	51	27					4	76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328								74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				<b>3</b>					

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ОМ-21.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История науки и образования			1			3	3	108	108	36	36	72		3				76	Технологии и оборудования		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеграция науки и образования			1			3	3	108	108	36	36	72		3				76	Технологии и оборудования		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>				<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД			7			3	3	108	108	54	54	27	27					3	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Параметрическое моделирование технологического инструмента			7			3	3	108	108	54	54	27	27					3	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>45</b>			<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования процессов пластической деформации	6					6	4	4	144	144	81	81	18	45				4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование эксперимента	6					6	4	4	144	144	81	81	18	45				4	76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория процессов пластической деформации	5					4	4	144	144	72	72	36	36					4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория управляемого пластического деформирования и формовки	5					4	4	144	144	72	72	36	36					4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>27</b>			<b>5</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория обработки металлов давлением	4					4	5	5	180	180	72	72	81	27				5	76	Технологии и оборудования	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы процессов пластической деформации	4					4	5	5	180	180	72	72	81	27				5	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>78</b>						<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением			8			4	4	144	144	66	66	78							4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация производства металлоизделий пластическим деформированием			8			4	4	144	144	66	66	78							4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>138</b>	<b>81</b>	<b>27</b>					<b>7</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	7					7	7	252	252	144	138	81	27						7	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологических процессов пластической обработки и формовки	7					7	7	252	252	144	138	81	27						7	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>36</b>					<b>7</b>			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология производства проката	7					7	7	252	252	114	108	102	36						7	76	Технологии и оборудования
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологические линии и комплексы	7					7	7	252	252	114	108	102	36						7	76	Технологии и оборудования
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>36</b>					<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Термическая обработка металлопродукции	7					4	4	144	144	90	90	18	36						4	76	Технологии и оборудования
-	Б1.В.ДВ.09.02	Термическая обработка металлоизделий и труб	7					4	4	144	144	90	90	18	36						4	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	84		672			3	3	9	6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21	756	756	84		672			3	3	9	6		
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>		<b>78</b>		<b>3</b>					<b>76</b>	Технологии и оборудования	
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	30		78		3					76	Технологии и оборудования	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>46678</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>54</b>		<b>594</b>			<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>				
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46			9	9	324	324	30		294			3	6					
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			67			6	6	216	216	14		202				3	3	76	Технологии и оборудования		
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	10		98					3	76	Технологии и оборудования		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	20		304					9			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация																			76	Технологии и оборудования	



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)					261	246	60	30	30	64	29	35	60	30	30	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)					255	240	60	30	30	60	27	33	60	30	30	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	40.1%		210	210	57	30	27	57	27	30	51	30	21	45	25	20
B1.O	Обязательная часть					110	108	54	27	27	45	23	22				9		9
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	102	3	3		12	4	8	51	30	21	36	25	11
B2	Практика	0%	100%	0%		36	21	3		3	3		3	9		9	6	3	3
B2.O	Обязательная часть																		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	21	3		3	3		3	9		9	6	3	3
B3	Государственная итоговая аттестация					9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6				4	2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7		-	54	50	-	52.9	57	-	54	48	-	51	55.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				55.6		-	54	54	-	45	81	-	54	54	-	54	56
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8		-	28.8	28.3	-	26.4	32.1	-	26.5	26.3	-	24.7	30.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4		-	3	2	-	2.4	2	-	3	6	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4150		-	572	545	-	516	613	-	529	573	-	436	366
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328		-	54	36	-	42	36	-	53	107	-		
		Блок Б2				84		-		30	-		10	-		27	-	7	10
		Блок Б3				20		-			-			-			-		20
		Блок ФТД				108		-			-	36	36	-			-		36
		Итого по всем блокам				4362		-	572	575	-	552	659	-	529	600	-	479	396
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	3	6	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39%											
		в интерактивной форме						28.8%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.61%													