

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович  
 Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"  
 Дата подписания: 02.02.2024 13:54:43  
 Уникальный программный ключ:  
 619b0f17f7227aеccca9c0baddba42f2def217068

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"



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02 Металлургия

22.03.02

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5-22 от 29.12.2022

Профиль: Обработка металлов давлением  
 Кафедра: Технологии и оборудования обработки металлов давлением  
 Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСиС"

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
 Учебный год 2023-2024  
 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" [Signature] / Кудашов Д. В./  
 Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСиС" [Signature] / Горвая Т.Ю./  
 Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС" [Signature] / Ремизова Э.Р./  
 Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ "МИСиС" [Signature] / Горбатюк С.М./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МЕТ-23.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			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
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономические аспекты	8					3	3	108	108	54	54	27	27										3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>6</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>27</b>							4		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	72	72	45	27	27							4		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	72	72	45	27	27							4		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>			<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>18</b>				3					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории обработки металлов давлением			4			3	3	108	108	40	36	41	27	18					3				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология литейного производства			4			3	3	108	108	40	36	41	27	18					3				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>7</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>20</b>								4	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	7					4	4	144	144	54	54	54	36	20								4	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства электростали	7					4	4	144	144	54	54	54	36	20								4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>7</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>78</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>26</b>								4	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 1	7					4	4	144	144	78	72	30	36	26								4	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	7					4	4	144	144	78	72	30	36	26								4	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>32</b>								5	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	7				7	5	5	180	180	96	90	48	36	32								5	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	96	90	48	36	32								5	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>27</b>					3					
-	Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллофизика	4					3	3	108	108	54	54	27	27						3				
+	Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	54	54	27	27						3				
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>77</b>	<b>27</b>	<b>28</b>						4			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Теория обработки металлов давлением	5				5	4	4	144	144	40	36	77	27	28						4			
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория и технология производства стали	5				5	4	4	144	144	40	36	77	27	28						4			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>32</b>									4
-	Б1.В.ДВ.09.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 2			8	8		4	4	144	144	54	54	90		32									4
+	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование металлургических цехов			8	8		4	4	144	144	54	54	90		32									4
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>94</b>		<b>1022</b>	<b>680</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	
<b>Обязательная часть</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>27</b>		<b>297</b>	<b>160</b>				<b>6</b>		<b>3</b>				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>3</b>	<b>5</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>27</b>		<b>297</b>	<b>160</b>				<b>6</b>		<b>3</b>				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				6	6	216	216	20		196	<u>100</u>				6						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108	7		101	<u>60</u>						3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>67</b>		<b>725</b>	<b>520</b>					<b>3</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	
+	Б2.В.ДВ.01	<b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>			<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>		<b>88</b>	<b>70</b>					3					
-	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	20		88	70						3				
+	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	20		88	70						3				
+	Б2.В.ДВ.02	<b>Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>			<b>6</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>30</b>		<b>294</b>	<b>200</b>							9			
-	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	324	324	30		294	200							9			
+	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	324	324	30		294	200							9			

