

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович  
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"  
Дата подписания: 09.07.2024 13:36:07  
Федеральное государственное  
619b0f17f7227aессса9с00адба42f2def217068

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"



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВФ НИТУ "МИСИС"

Кудашов Д. В.

20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Металлургия черных металлов  
Кафедра: Электromеталлургии  
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) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
Технологический
Научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСИС"

Горова Т.Ю. / Горова Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС"

Ремизова Э.Р. / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСИС"

Еланский Д.Г. / Еланский Д.Г./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-24.plx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					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.05	Техника и технология литейного производства			4			3	3	108	108	38	36	61	9				3						
+	Б1.В.06	Проектирование металлургических цехов	8					3	3	108	108	56	54	25	27									3	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>27</b>								4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	74	72	43	27								4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Производство чугуна и прямое получение железа	6					4	4	144	144	74	72	43	27								4		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>							4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства стали	5					4	4	144	144	54	54	54	36							4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы сталеплавильного производства	5					4	4	144	144	54	54	54	36							4			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>27</b>								4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	7					4	4	144	144	74	72	43	27								4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология спец электрометаллургии	7					4	4	144	144	74	72	43	27								4		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>92</b>	<b>90</b>	<b>61</b>	<b>27</b>								5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	92	90	61	27								5		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновации и современные методы работы в электросталеплавильных цехах	7				7	5	5	180	180	92	90	61	27								5		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>88</b>										4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технико-экономические аспекты			8			4	4	144	144	56	54	88										4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Получение металлопродукции с заданными свойствами			8			4	4	144	144	56	54	88										4	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>27</b>									4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация производства электростали	8					4	4	144	144	56	54	61	27									4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизации металлургических процессов	8					4	4	144	144	56	54	61	27									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>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>6</b>		<b>3</b>				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>3</b>	<b>5</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>27</b>		<b>297</b>					<b>6</b>		<b>3</b>				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				6	6	216	216	20		196					6						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108	7		101							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>3</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4678</b>			<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>67</b>		<b>725</b>						<b>3</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	20		88						3					
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	324	324	30		294								9			
+	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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>20</b>		<b>304</b>											9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						9	9	324	324	20		304										9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>167</b>	<b>159</b>	<b>193</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
+	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	Технологии производства металлопродукции		5				2	2	72	72	36	36	36							2				
+	ФТД.05	Экономика и организация производства		6				2	2	72	72	34	30	38								2			