

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"22" января 2026 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 26 от 22.01.2026

22.03.02

Направление 22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль): "Процессы и агрегаты металлургии"

Кафедра: Металлургические технологии и оборудование

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- технологический
- проектный

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 702  
\_\_\_\_\_ 02.06.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИФХТИМ \_\_\_\_\_ / Мацулевич Ж.В./

Зав. кафедрой МТО \_\_\_\_\_ / Леушин И.О./



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Итого часов	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								Контроль				
15	Б1.Б.1	История России	1	1				144	144	62	30		28	4	74	8	4	4	4						27	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	122	3				324	324	44			40	4	264	16	9	9	3	4	2				13	
21	Б1.Б.3	Философия		3				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2				2			27	
24	Б1.Б.4	Экономика, организация и управление предприятием	3					144	144	21	5		10	6	114	9	4	4				4			50	
27	Б1.Б.5	Математика	12				1112	22	396	396	66	18		28	10	322	18	11	11	5	6				6	
30	Б1.Б.6	Физика	2	1				252	252	41	18	5	10	8	198	13	7	7	3	4					30	
33	Б1.Б.7	Общая химия	1					180	180	21	6	8		7	150	9	5	5	5						71	
36	Б1.Б.8	Основы российской государственности	1					72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2						34	
39	Б1.Б.9	Информатика		1				144	144	21	8	8		5	119	4	4	4	4						32	
42	Б1.Б.10	Теплофизика	2					190	190	27	6	5	10	6	144	9	5	5			5				73	
45	Б1.Б.11	Прикладная механика	3					144	144	31	10	5	10	6	104	9	4	4				4			39	
48	Б1.Б.12	Основы конструирования			4			108	108	24	10		10	4	80	4	3	3					3		73	
51	Б1.Б.13	Электротехника и электроника		3	4			144	144	29	10		15	4	107	8	4	4				2	2		38	
54	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация			4			108	108	29	10	5	10	4	75	4	3	3					3		28	
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			3			108	108	19	5	5	5	4	85	4	3	3					3		71	
60	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи		3				72	72	15	5		5	5	53	4	2	2				2			27	
63	Б1.Б.17	Инженерная графика	1				1	180	180	25	9		9	7	146	9	5	5	5						68	
66	Б1.Б.18	Минералогия и кристаллография		3				108	108	24	5	10	5	4	80	4	3	3					3		73	
69	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4			4	60	4	2	2	2						21	
72	Б1.Б.20	Введение в металлургические технологии		1				216	216	14	5		5	4	198	4	6	6	6						73	
75	Б1.Б.21	История металлургии			1			144	144	14	5		5	4	126	4	4	4	4						73	
78	Б1.Б.22	Металловедение		2				144	144	21	10	5		6	114	9	4	4	4				4		72	
81	Б1.Б.23	Охрана труда металлургических производств		5				108	108	14	5		5	4	90	4	3	3						3	71	
84	Б1.Б.24	Основы финансовой грамотности		2				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2				2			25	
87	Б1.Б.25	Социология		3				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2					2		34	
90	Б1.Б.26	Правоведение		3				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2					2		34	
93	Б1.Б.27	Основы военной подготовки		2				108	108	18	4		4	4	86	4	3	3				3			21	
96	Б1.Б.28	Финансовая грамотность		1				180	180	17	6	7		4	159	4	5	5	5						70	
104	Б1.В.ОД.1	Металлургическая теплофизика		3	3		3	216	216	36	10	10	10	6	172	8	6	6					6		73	
107	Б1.В.ОД.2	Основы автоматизации металлургических процессов			2			108	108	14	5		5	4	90	4	3	3				3			73	
110	Б1.В.ОД.3	Основы информационных технологий в металлургии		5	5			216	216	29	10	5	10	4	179	8	6	6						6	73	
113	Б1.В.ОД.4	Неметаллические материалы в производстве металлургии			4			144	144	24	10		10	4	116	4	4	4					4		73	
116	Б1.В.ОД.5	Автоматика, управление и технические измерения			2			108	108	24	10		10	4	80	4	3	3				3			73	
119	Б1.В.ОД.6	Организационно-технические решения в металлургии		4				144	144	26	10		10	6	109	9	4	4					4		73	
122	Б1.В.ОД.7	Моделирование процессов и объектов		4				144	144	31	10	5	10	6	104	9	4	4					4		73	
125	Б1.В.ОД.8	Технологические основы производства металлургии		1	3	1		648	648	98	30		50	18	525	25	18	18				8	3	7		
128	Б1.В.ОД.8.1	Производство металлов и сплавов			3			108	108	19	5		10	4	85	4	3	3						3	73	
131	Б1.В.ОД.8.2	Литейное производство			2			144	144	19	5		10	4	121	4	4	4					4		73	
134	Б1.В.ОД.8.3	Термическое и кислото-термическое обработка металлов и сплавов			2			144	144	19	5		10	4	121	4	4	4					4		72	
137	Б1.В.ОД.8.4	Технологии обработки металлов и сплавов		4	4			252	252	41	15		20	6	198	13	7	7					7		73	
141	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы производства металлургии		2				360	360	47	15	5	15	12	295	18	10	10				5	5			
144	Б1.В.ОД.9.1	Теория металлургических процессов		2				180	180	21	5	5	5	6	150	9	5	5				5			73	
147	Б1.В.ОД.9.2	Теория литейных процессов		3				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5					5		73	
151	Б1.В.ОД.10	Оборудование металлургических производств		5		5		252	252	32	10		15	7	216	4	7	7						7	73	
158	Б1.В.ОД.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				340	340	10			10		326	4									21	
163	Б1.В.ДВ.1.1	Непрерывное литье заготовок		5				180	180	36	15		15	6	135	9	5	5						5	73	
166	Б1.В.ДВ.1.2	Трубное производство		5				180	180	36	15		15	6	135	9	5	5						5	73	
170	Б1.В.ДВ.2.1	Экология металлургии и рецилинг промышленных отходов		4				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5						5	73	
173	Б1.В.ДВ.2.2	Экология литейного производства		4				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5						5	73	
177	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах		5				180	180	34	15		15	4	142	4	5	5						5	73	
180	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инвестиционного проектирования в металлургии		5				180	180	34	15		15	4	142	4	5	5						5	73	
184	Б1.В.ДВ.4.1	Производственная логистика в металлургии			5			144	144	34	15		15	4	106	4	4	4							4	73
187	Б1.В.ДВ.4.2	Экологические проблемы литейного производства			5			144	144	34	15		15	4	106	4	4	4						4	73	
191	Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования металлургических производств		4	5			180	180	49	20		25	4	123	8	5	5					2	3	73	
194	Б1.В.ДВ.6.2	Полистика в металлургии		4	5			180	180	49	20		25	4	123	8	5	5					2	3	73	
198	Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии производства металлургии		5				180	180	31	10		15	6	140	9	5	5						5	73	
201	Б1.В.ДВ.6.2	Сбыт металлургии		5				180	180	31	10		15	6	140	9	5	5						5	73	
212	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		2			216	216							6	6					6			73	
219	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар		3			216	216							6	6						6		73	
220	Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Вар		4			216	216							6	6						6		73	
221	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	У	5			324	324	30				294		9	9							9	73	
236	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					216	216							6	6							6	73	
242	ФТД.1	Техническое черчение		3				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2					2		73	
245	ФТД.2	Производственные технологии		4				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2					2		73	
248	ФТД.3	Цифровые технологии производства литья		5				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2						2	73	
251	ФТД.4	Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям		5				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2						2	50	







