

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"21" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

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
Виды профессиональной деятельности
- технологический
- проектный

Год начала подготовки _____ 2024
(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 ЗЕТ	
		Экзам мены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Курсо вые прое кты	Курсо вые рабо ты	Конт роль напе	РПР	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5				
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								Контр оль			
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	432	432	66	18		28	10	358	18	12	12	6	6				6	
30	Б1.Б.6	Физика		2	1				324	324	41	18	5	10	8	270	13	9	9	3	6				30	
33	Б1.Б.7	Общая химия		11				11	396	396	37	12	15		10	341	18	11	11	11					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			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			3	72	72	15	5		5	5	53	4	2	2				2		27	
63	Б1.Б.17	Инженерная графика		1				1	180	180	25	5	8	5	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				108	108	14	5		5	4	90	4	3	3	3					73	
75	Б1.Б.21	История металлургии			1				108	108	14	5		5	4	90	4	3	3	3					73	
78	Б1.Б.22	Металловедение			2				144	144	21	10	5		6	114	9	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			2				72	72	14	5		5	4	54	4	2	2			2			34	
93	Б1.Б.27	Основы военной подготовки			3				108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3			21	
101	Б1.В.ОД.1	Металлургическая теплотехника			3	3	3		216	216	36	10	10	10	6	172	8	6	6				6		73	
104	Б1.В.ОД.2	Основы автоматизации металлургических процессов			2				108	108	14	5		5	4	90	4	3	3			3			73	
107	Б1.В.ОД.3	Основы информационных технологий в металлургии			5	5			216	216	29	10	5	10	4	179	8	6	6					6	73	
110	Б1.В.ОД.4	Неметаллические материалы в производстве металлургии			4				144	144	24	10		10	4	116	4	4	4					4	73	
113	Б1.В.ОД.5	Автоматика, управление и технические измерения			2				108	108	24	10		10	4	80	4	3	3			3			73	
116	Б1.В.ОД.6	Организационно-технические решения в металлургии			4				144	144	26	10		10	6	109	9	4	4					4	73	
119	Б1.В.ОД.7	Моделирование процессов и объектов			4				144	144	31	10	5	10	6	104	9	4	4					4	73	
122	Б1.В.ОД.8	Технологические основы производства металлургии			1	3	1		648	648	98	30		50	18	525	25	18	18			8	3	7	73	
125	Б1.В.ОД.8.1	Производство металлов и сплавов			3				108	108	19	5		10	4	85	4	3	3					3	73	
128	Б1.В.ОД.8.2	Литейное производство			2				144	144	19	5		10	4	121	4	4	4				4		73	
131	Б1.В.ОД.8.3	Термическая и термо-термическая обработка металлов и сплавов			2				144	144	19	5		10	4	121	4	4	4				4		72	
134	Б1.В.ОД.8.4	Технологии обработки металлов и сплавов			4	4			252	252	41	15		20	6	198	13	7	7					7	73	
138	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы производства металлургии			2				324	324	47	15	5	15	12	259	18	9	9				4	5	73	
141	Б1.В.ОД.9.1	Теория металлургических процессов			2				144	144	21	5	5	5	6	114	9	4	4				4		73	
144	Б1.В.ОД.9.2	Теория литейных процессов			3				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5				5		73	
148	Б1.В.ОД.10	Оборудование металлургических производств			5		5		288	288	32	10		15	7	252	4	8	8					8	73	
155		Элективные курсы по физической культуре и спорту			2				340	340	10				10	326	4								21	
160	Б1.В.ДВ.1.1	Непрерывное литье заготовок			5				180	180	36	15		15	6	135	9	5	5					5	73	
163	Б1.В.ДВ.1.2	Трубное производство			5				180	180	36	15		15	6	135	9	5	5					5	73	
167	Б1.В.ДВ.2.1	Экология металлургии и рецилинг промышленных отходов			4				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5					5	73	
170	Б1.В.ДВ.2.2	Экология литейного производства			4				180	180	26	10		10	6	145	9	5	5					5	73	
174	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	
177	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инвестиционного проектирования в металлургии			5				180	180	34	15		15	4	142	4	5	5					5	73	
181	Б1.В.ДВ.4.1	Производственная логистика в металлургии			5				144	144	34	15		15	4	106	4	4	4					4	73	
184	Б1.В.ДВ.4.2	Экологические проблемы литейного производства			5				144	144	34	15		15	4	106	4	4	4					4	73	
188	Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования металлургических производств			4	5			180	180	49	20		25	4	123	8	5	5				2	3	73	
191	Б1.В.ДВ.5.2	Логистика в металлургии			4	5			180	180	49	20		25	4	123	8	5	5				2	3	73	
195	Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии производства металлургии			5				180	180	31	10		15	6	140	9	5	5					5	73	
198	Б1.В.ДВ.6.2	Сбыв металлургии			5				180	180	31	10		15	6	140	9	5	5					5	73	
209	Б2.У.1	Онакопительная практика	Вар		2				216	216							6	6			6				73	
216	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар		3				216	216							6	6					6		73	
217	Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Вар		4				216	216							6	6					6		73	
218	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	У	5				324	324	30					294	9	9						9	73	
233	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						216	216							6	6							6	73
239	ФТД.1	Техническое черчение			3				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2				2		73	
242	ФТД.2	Производственные технологии			4				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2				2		73	
245	ФТД.3	Цифровые технологии производства литья			5				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2					2	73	
248	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	

